

SPECVLVM VRANICVM

In quo vera loca tum octauæ Sphæræ, tum septem Planetarum mira facilitate ad quodlibet datum tempus ex prutenicarum ratione colliguntur,

Item cum regulis fabricandi duodecim cæli domicilia ex Regiomontano, & Alcabitio, & dirigendi significatores ad promissores sequentes

AD ILLVSTRISS. ET REVERENDIS.

IOANNEM FRANCISCVM MAVROCENVM

Cardinalem Amplissimum.

IO. PAVLO GALLVCIO

SALOENSI AVCTORE.

CVM PRIVILEGIIS.

Venetijs, Apud Damianum Zenarium. M. D. XCIII.

AD ILLVSTRISSIMVM ET REVERENDISSIMVM IOANN. FRANCISCVM MAVROCENVM CARDINALEM AMPLISSIMVM.

CVM diu,& sæpe mecum in animo euoluissem Cardinalis amplissime quidnam illud esset,in quo maiori cum animi tranquillitate, ac voluptate possent homines dum in his corporis compagibus detinentur, inuigilare,illud mihi Isaię sese obtulit,leuate oculos in excelsum,& videte quis creauit hęc: ex quo factum est vt in rerum cœlestium non solum contemplatione, per quam facilè ad aliquam earũ Creatoris cognitionẽ peruenitur,diu versatus sim;sed quantum in me situm est earum partes, motus, aspectus, rationes, qualitates, vires, tum lineis, tum circulis, tum numeris, tum explanationibus, atque interpretationibus, ita sub hominum oculos ponerem, ut si nolent cœlum suspicere mortales, vt Propheta iubet, & ipsa natura nos docet, & adhortatur, illud idem tamen in terris, & libris depictum cernere cogerentur ita, vt aliquando ad eorum artificis admirationem erigerentur. Semper enim illam diuinam diuini Platonis sententiam dignam existimaui, quam, omnes homines, non verbis laudarent,prædicationeq́; celebrarent, sed re ipsa,& factis cōprobarent: homines non sibi solum esse natos,quæ alia ratione in sacris litteris nobis traditur cum iubemur proximos, vt nos ipsos diligere: hanc igitur ob rem harum rerum contemplatione non contentus, licet hinc tantam percipiam voluptatem, vt neque Atlanti, qui ob id in montem dicitur conuersus, neque illi Romano Gallo,quem in dimetiendo cœlo, & terra toctu aliquid scribere ingressum (vt inquit Cato) apud Ciceronem, lux oppressit, & nox cum mane cepisset, minime cedam, volui hoc meum Vranicum Speculum à meis amicis neque harum rerum imperitis iamdiu postulatum typis tradere, in quo, quod in alijs libris maxima cum molestia, longoq́; temporis dispendio colligitur, idem in hoc libro breuiori quadam via,maximaque cum voluptate fiat. Neque huic rei immeritò in hac mea lucubratione potissimũ studui. Illud.n.mihi & reipsa, & litteris edocto compertissimum est. Homines ita natura voluptatẽ sequi, & molesta fugere, vt nihil in humanis rebus sit,quod ad se magis suis illecebris alliciat, atque trahat, quàm ipsa voluptas. Ob eam rem in his molestissimis studijs eam permiscui suauitatẽ,quæ oculis percipitur,quippe quę,honestissima est. vt cum quodammodo duo concurrant sensus ad hanc doctrinam percipiendam alterius labor,alterius voluptate leuetur. Nam, vt figura rotunda est omnium perfectissima, ita etiam omnium pul-

cherrima est, nihilque visu delectabilius, & harum tabularum, quas in hoc libro inseruimus conuersiones videntur nobis illos cœlorum perpetuos motus sub aspectum ponere, quibus non solũ animus delectatur, sed hęc iucunditas ita in corpus redũdat, vt ad vitæ longitudinem (vt testatur Marsilius Ficinus, & primi illi nostri patres experti sunt) maximè conducat. Has igitur meas lucubrationes, in quibus cœlestia explicantur, ei viro mihi dicãda censui, qui cum diuini spiritus sit tantũmodo diuina, & cœlestia sibi in mentem venire permittit, & diu, noctuq; in illis tantum versatur. In quorũ numero, quos multos habet sancta nostra mater Ecclesia, Tu Cardinalis amplissime cum primũ gradũ teneas, meritò has meas de cęlestibus rebus lucubrationes, Tibi cœlesti, ac diuino viro, & Heroi, atque Semideo, dicare, ac consacrare volui. Quis enim cœlestium, ac diuinarum rerum est scientior, quàm Tu, qui non solum, vt diuina præcepta, verum etiam consilia sequaris nulla tui vel commodi, vel etiam salutis habita ratione, primum Senator, & Venetus Senator pro tuæ Reipublicæ libertate, ac salute ad tam multos Christianos principes legationẽ obijsti, & ad ipsum immanissimũ Turcam, quicum agere omnium difficillimum est. Episcopus deinde superioribus annis pro Christiana Republica tam varijs, tamq; perturbatis rebus Legatus in Gallia fuisti, vt nemo sit cũ rerũ vsu peritus, quin esset obrutus: e quib. tãdẽ tu ita emersisti, vt victor, & triũphãs sis Romam reuersus, imo in ipsa victoria triumphum egisti, cum fueris ab ipso Sisto V. max. Pontifice, qui te illuc legauit, rubeo pileo summo omnium consensu, & gaudio decoratus, & in collegium purpuratorum Patrum cooptatus. Quod quantæ tibi gloriæ sit, illud apertissimè docet, quod ille Sistus V. Summus Pontifex extra ordinem, & tempus te ista dignitate decorauit, & maluit nõ omnes leges ad id latas seruare, quàm tuorum in Ecclesiam Dei sanctam meritorum immemor, & ingrati in te animi videri. Quid de Vrbani VII. Summi Pontificis de te iudicio mihi dicendum est? qui vt primum illam Petri Cathedram contigit: nihil sibi potius fuit, quàm vt te, quàm primum, qua ratione posset, honoribus augeret? quod re ipsa Summus ille Pontifex præstitit, & apertiùs id fecisset, nisi illum nobis surripuisset mors Reipublicæ Christianæ salutis pene adeptæ inuida. Illud idem Gregorius XIIII. fecit, quem secutus breui temporis spacio Innocentius IX. Te quoque summis officijs, ac dignitate complexus est. quod item fecit, & facit Clemens VIII. qui nunc Christianis viuit, ac vigilat. Nonne hic Summorum Pontificũ chorus in te omnium virtutum chorum, cœlestem, ac diuinum animum esse testantur? Tibi igitur meritò Cardinalis Amplissime hoc meum de cœlestibus rebus opus dicare volui, & tuo diuino nomine inscriptum, in lucem, & in aspectum dare, vt omnes intelligant, Tuque in primis quanta Te prosequar reuerentia, non solum vt Saloi patriæ meæ Episcopum, sed vt Sanctæ Dei Ecclesię Cardinalem: & quantum in me situm est, Te non humanis solum, sed diuinis honoribus dignum esse cognoscant. Faxit Deus Opt. Max. vt Reipublicæ Christianæ diutissime viuas. Venetijs octauo Kalen. Maias 1593.

Tuæ Amplitudinis

Humillimus seruus

Io. Paulus Gallucius.

PRAEFATIO AD LECTORES.

ILLVD profecto non me latet factum esse apud veteres trium sermone prouerbium. Actum ne agas, quod quidem & ad nos deriuare decet, cum ad bene, beatæque viuendum maxime conducat, quod cũ ego videar in his meis lucubrationibus penitus negligere, cum multi hanc eandem rem pertractarint meum esse existimaui, vt huius rei rationem explicarem, vt dicendi locum illis eripiam, qui forrasse pro gratia maledicta in me conferrent. Duo sunt præcipua, quæ in hoc opere spectauimus, alterum, vt penè vnico intuitu studiosi vera Planetarum loca cognoscerent, quod apud alios huiusmodi scriptores minime fieri potest, cum necesse sit quamplurimas paginas euoluere, antequam vnius Planetæ verum locum consequaris, quod in causa est, vt studiosi sæpe in multos errores labantur, & ab eo studio, quod diuinũ cognitione maxime dignũ est, deterreantur. Hoc autem in Libro nihil opus est folium euoluere; in altera enim pagina vbi Librum aperueris, quo loco opus est, medius motus illius Planetæ inest, in altera eiusdem Planetæ æquationes. quo quid commodius? Alterum verò commodum est, vt quod studium natura molestissimum est, id omni ita labore leuetur, vt maximam voluptatem afferat. Hoc inest in illis rotulis euoluendis ita, vt dixerit Marsilius Ficinus id sæpe in anno euoluere, nedum ipsa tractare ad longam vitam maxime conducere. Præterea cum multi velint huiusmodi tabulis vti non vt ephemerides conficiant, sed, vt cum sibi placet, cœlestem situm, ob oculos ponant cæteris neglectis, ea tantummodo in hoc Libro esse volui, quæ ad hanc rem maximè conducunt, alias tamen si meum studium in hoc genere gratum hominibus studiosis esse intellexero, Deo bene iuuante, adiungam. Præterea ne studiosis sit opus alium librum quærere, vt cœleste thema sibi ob oculos ponant, non solum, quod ad Planetarum loca attinet, verum etiam ad dodecatemoria, & Stellas omnes, quæ fixæ dicuntur, rationem fabricandi duodecim cœli domicilia iuxta Regiomontani, & Alcabitij doctrinam adiunximus, quarum rationum, quilque quæ sibi magis arriserit, eam suis studijs cõplecti poterit. Ad hæc breuem quandam rationem dirigendi significatores ad sequentes promissores addere voluimus, ne quid deesset, quod ad hãc rem maximè faciat. Ex quibus omnibus qui aliquid vtilitatis, vel commodi consequutus fuerit, id Deo Opt. Max. acceptum referat: sin autem quis linceus aliquem viderit errorem, id, quæ in omnibus caritas esse debet, æquo animo, & sine alterius existimationis detractione, corrigat, vel ne legat, quidem. Sic enim natura comparatum est, vt multi reperiantur, qui molestiam percipiant ex ijs cibis, ex quibus alij maximam voluptatem capiunt. & quemadmodum nullus homo liber, & sanus cogitur illum sumere cibum, qui sibi nauseam pariat, ita nemo pariter cogitur, se in illis libris implicari, & in illis studijs versari, ex quibus nullam vel vtilitatem, vel voluptatem colligant. Illud vdim omnibus esse compertum, in meis votis esse, semperque fuisse quantum in me situm est, omnibus prodesse, quam voluntatem bonis omnibus fore gratam confido. Valete Lectores optimi.

IO. PETRI AYROLDI MARCELLINI
art. & Med. Doctoris

IN SPECVLVM VRANICVM.

Ad Ioannem Paulum Galluccium Mathematicum præstantissimum.

Signiferi aspectus moderator, & optime Paule.
Noscere cui cœlum doctus Apollo dedit.
Atque dedit dulces musarum inuisere siluas,
Et bibere e magnis fontibus Aonidum.
Denique secretos sophiæ quem duxit ad hortos,
Felices hortos, quos Dea magna colit.
Non opis est nostræ dignas componere laudes,
Et clarum nomen tollere ad astra tuum.
Ille igitur, qui te tantis virtutibus auxit,
Ornauit tantis, muneribusq; Deus.
Euehat ille tuum latè exoriensq;, cadensq;
Nomen ad Eoas, occiduasq; domos.

PETRI ALBERTI BENACENSIS

AD EVNDEM.

Astra tenent Cœlum. splendent circumq; mouentur.
Quo vero gressu aut ordine, nemo videt.
Ex his, per vacuum, terras, camposq; liquentes,
Surgit id, Occidit hoc: mixtio non stabilis.
Quàm variè, Omnipotens Deus, hæc bona cuncta creauit,
Cerne, homo: in vsus sunt quæque parata tuos.
Huc animum, viresq; omnes, huc dirige frontem.
Hæc tua sit sedes. ipsa perennis erit.
Vis planam, facilemq; viam? ecce hanc scande Ioannes
Paulus Gallucius quam tibi perpolijt.
O bone Iesu, tantus amor tuus? heu, quis habebit
Post, hoc diuinum cognitionis opus?
Quo, cælo & terris, quo, cunctis quæ generantur,
Dans homini, ipse Deus, vult quoque posse frui.

INDEX EORVM OMNIVM, QVAE IN HOC LIBRO CONTINENTVR, IN QVO NVMERVS

Paginam a primam. b secundam. p principium. m medium. f. finem indicat.

In tem-

tutini,

FINIS TABVLAE.

Errata quæ in imprimendo exciderunt sic corrigantur. Primus numerus paginam. a primam. b secundam. Secundus numerus versum indicat.

1 a 13 St 6 [illegible] ibidem 19 [illegible] ibidem 3 [illegible] ibidem b 5 [illegible] ibidem in æquale ibidem 9 4 in canone 2. ubi traditur differentiam temporis addendam esse minuendā est, & ubi traditur minuendam, addenda est. [illegible] a versu 16 usque ad 16 pag 2 b primæ columnæ 3 b 22 pro Planetarum lege verum 4 a. 23. [illegible] ibid 16 [illegible] ibidem b 8 æquationem ibidem 60 [illegible] 4. b ultimo versu pro [illegible] lege 10. 5 a. 47. & 48 grad 47 & grad 40 [illegible] [illegible] 6 a. 35. [illegible] ibid 36 [illegible] ibid 21 pro Solis lege Mercurii 6 b 36 & 38 [illegible] ibid [illegible] 8 b. 19 [illegible] 11 b 1 pro Solis lege Lunæ 16 a 10. Lunæ habeat necesse est 18 b 4 [illegible] 10 a 8 [illegible] latitudinem. ibid [illegible] 10 b ultimo versu quæ absque eas a 7 [illegible] figura legatur D 5 & numerus primæ & septimæ [illegible] 11 49. & [illegible] 11. 21 quod est in duodecima vacat. & [illegible] ponatur in medio primæ 16 b 14 165. ibid 16 303. 29 b in tabula ascensionum numerus polaris qui respondet decimæ respondent undecimæ & reliqui reliquis deinceps 16 b in figura numerus primæ & secundæ sit 25 39. 44 27 b 18 a lege ad integram periodum signi ♓.

Hæc corrigantur antequam libro utaris, & si quæ præterea sint menda candidus Lector tollat & valeat.

SPECVLI VRANICI LIBER PRIMVS

IN QVO AGITVR DE RATIONE INVENIENDI vera loca septem Planetarum à Christi Domini natiuitate vsque ad omne futurum tempus, idque quolibet momento temporis dato.

IO. PAVLO GALLVCIO SALOENSI AVCTORE.

CANON PRIMVS.

Qua ratione tempus oblatum corrigatur pro dierum inæqualitate.

DIES in his omnibus tabulis dicitur illud tempus quod elabitur, ab aliquo meridiano dum Sol percurrit donec ad illud idem meridianum reuertitur perfecta circa terrarum orbem vnica reuolutione: omnes tamen vnius anni dies hoc modo considerati non sunt ad vnguem inter se æquales licet hæ tabulæ per omnes dies, tanquam si essent æquales, inter se distributæ sint. Cur autem non sint æquales nihil attinet hoc loco dicere. Hæc enim speculatio in explicatione sphæræ mundi, & alijs locis traditur. Vt autem facilius Planetarum loca his ratiocinationibus inueniri possint, visum est peritis harum rerum vnis æqualibus diebus vti, quippe qui paruo labore, ad suam ipsorum inæqualitatem redigi possint. Ratione igitur inæqualitatis dierum tuum tempus hoc modo corrigendum est, cum vero loco Solis ad tuum tempus ingredere sequentem tabulam æquationis dierum, & signum in fronte tabulę inuenias, & gradum in sinistra parte, in angulo communi inuenias scrupula addenda, vel minuenda de tuo tempore, vt titulus Adde, vel Subtrahe te admonebit. Cum autem gradum non inueneris ad vnguem in quo reperitur Sol, hoc est cum ad gradus accedunt minuta, tunc pars proportionalis tibi adhibenda est, quomodo hoc exemplo patet. Die primo Septembris 1592. Sol est in grad. 8. 50'. ♍ in meridie, ingredior tabulam æquationis dierum, & inuento signo in fronte tabulæ, & gradu 8. in sinistra parte angulus communis sub titulo tempus, inuenio 6'. 3''. gradui vero 9. respondet in eadem columna 6'. 22''. vt vni gradui competent 19''. ex quibus elicienda est pars proportionalis 50'. minutis competens, quod tum per auream regulā, tum per tabulam sexagenariam quam infra habebis, fieri potest, sed prius per regulam auream. Cuius primus numerus sit 60'. quę inter sunt inter gradum 8. & 9. Secundus numerus sit differentia inuēta inter illud, quod competit grad. 8. & quod competit grad. 9. quod est 19''. tertius numerus illa sunt minuta quæ gradui 8. adhærent. Hoc igitur modo ratiocinatio distribuenda est.

60'. competunt 19''. quot competent	50'.
	19.
	450.
	50.
	95.10.
Partire per 60. hoc modo.	15. 50.

Multiplicato igitur 2°. n°. per 3^{m} & diuiso per primum inuenies quartum numerum proportionalem 50'. respondentem, qui sunt 15''. & 50'''. quibus pro vno 2'. positis, quod fieri solet, cum 30. excedunt, fiunt 16''. quæ sunt addenda illis minutis, & secundis, quæ octauo gradui respondent, quod numerus sequens, hoc est gradui 9. respondens maior est, quæ ratio semper seruanda est, cum sequens numerus crescit, vt, cum decrescit, minuendus est non hìc solum, sed in omnibus alijs tabulis. His igitur 16''. additis ad illa, quæ gradui 8. respondent, fiunt 6'. 19''. quæ de tuo tempore subducenda sunt, vt tuum tempus inæquale ad hoc æquale æquandum est, vt titulus Subtrahe in tabula te admonet, sin autem idem per tabulam sexagenariam efficere volueris inuentis 2°. n°. in fronte tabulæ, & 3^{m}. in latere sinistro angulus communis partem proportionalem tibi dabit. quod idem efficies, si in fronte inueneris tertiū n^{m}. & in latere secundum, vt ipsa quisque experiri potest. Sin autem tibi placuerit hanc æquationem prætermittere, id tutò facere potes, modo locum solis, & Lunæ inuentum per tabulas corrigas addendo, vel minuendo illud, quod in eadem tabula inuenies sub titulo ☉ & ☽ parte proportionali adhibita, cum gradibus minuta adhærent. Quod quidem videtur necessarium cum nequeamus habere verum locum Solis nisi computu confecto, nec computum conficere nisi habito vero loco Solis.

AEQVATIONIS DIERVM TABVLAE PARS PRIMA, huic nostro seculo, motuiq́ Solis, ac Lunæ accommodatus.

Grad ☉	♈ Temp.	☉	☽	♉ Temp	☉	☽	♊ Temp	☉	☽	♋ Temp.	☉	☽	♌ Temp.	☉	☽	♍ Temp	☉	☽
	A	A	A	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	′ ″	″	′	′ ″	″	′	′ ″	″	′	′ ″	″	′	′ ″	″	′	′ ″	″	′
0	0 55	2	1	7 52	19	4	10 29	26	6	5 13	13	3	0 17	2	0	3 44	9	2
1	0 36	1	0	8 5	20	4	10 25	26	6	4 59	12	3	0 15	1	0	4 0	10	2
2	0 17	1	0	8 18	20	5	10 20	26	6	4 46	12	2	0 13	1	0	4 17	11	2
3	0 2	0	0	8 30	21	5	10 15	26	6	4 32	11	2	0 12	0	0	4 34	11	3
4	0 21	1	0	8 42	21	5	10 9	25	6	4 18	11	2	0 11	0	0	4 51	12	3
5	0 40	2	0	8 54	22	5	10 2	25	6	4 4	10	2	0 12	0	0	5 8	13	3
6	0 59	2	1	9 5	22	5	9 55	25	5	3 51	9	2	0 13	1	0	5 26	13	3
7	1 18	3	1	9 15	23	5	9 48	24	5	3 38	9	2	0 14	1	0	5 44	14	3
8	1 37	4	1	9 25	23	5	9 40	24	5	3 25	8	2	0 16	1	0	6 3	15	3
9	1 56	5	1	9 34	24	5	9 31	24	5	3 12	8	2	0 19	1	0	6 22	16	3
10	2 15	5	1	9 43	24	5	9 22	23	5	2 59	7	2	0 23	1	0	6 41	16	4
11	2 34	6	1	9 51	24	5	9 13	23	5	2 47	7	2	0 37	1	0	7 1	17	4
12	2 53	7	2	9 58	25	5	9 3	22	5	2 35	6	1	0 32	1	0	7 21	18	4
13	3 11	8	2	10 5	25	6	8 53	22	5	2 23	6	1	0 38	2	0	7 41	19	4
14	3 30	9	2	10 11	25	6	8 42	21	5	2 12	5	1	0 44	2	0	8 1	20	4
15	3 48	9	2	10 17	26	6	8 31	21	5	2 1	5	1	0 51	2	0	8 22	21	5
16	4 6	10	2	10 22	26	6	8 19	20	5	1 51	5	1	0 58	2	0	8 43	21	5
17	4 24	11	2	10 27	26	6	8 7	20	4	1 41	4	1	1 6	3	1	9 4	22	5
18	4 42	12	3	10 31	26	6	7 55	19	4	1 31	4	1	1 15	3	1	9 25	23	5
19	5 0	12	3	10 34	26	6	7 43	19	4	1 22	3	1	1 24	3	1	9 46	24	5
20	5 17	13	3	10 37	26	6	7 30	18	4	1 13	3	1	1 34	4	1	10 7	25	6
21	5 34	14	3	10 39	26	6	7 17	18	4	1 5	3	1	1 45	4	1	10 28	26	6
22	5 51	14	3	10 40	26	6	7 4	17	4	0 57	2	1	1 56	5	1	10 50	27	6
23	6 7	15	3	10 41	26	6	6 50	17	4	0 50	2	0	2 8	5	1	11 11	28	6
24	6 23	16	3	10 41	26	6	6 37	16	4	0 44	2	0	2 20	6	1	11 32	28	6
25	6 39	16	4	10 40	26	6	6 23	16	4	0 38	2	0	2 33	6	1	11 54	29	7
26	6 54	17	4	10 39	26	6	6 9	15	3	0 33	1	0	2 46	7	2	12 15	30	7
27	7 9	18	4	10 37	26	6	5 55	14	3	0 28	1	0	3 0	7	2	12 37	31	7
28	7 24	18	4	10 35	26	6	5 42	14	3	0 24	1	0	3 14	8	2	12 58	32	7
29	7 38	19	4	10 32	26	6	5 28	13	3	0 20	1	0	3 29	9	2	13 19	33	7
30	7 52	19	4	10 29	26	6	5 13	13	3	0 17	1	0	3 44	9	2	13 40	34	8

Cum tempus verum vis mutare inæquale vbi est A, minume, vbi S, adde.

Cum autem hæc Tabula æquationis dierum non possit omnibus seculis conuenire hoc loco regulam generalem adjiciendam censuimus, qua singulis annis, & diebus tam præteritis, quàm futuris idem habere possis. Quatuor igitur habeas oportet Solis motum compositum tui temporis, & eiusdem Solis motum compositum radicis, qua in tuis computis vteris, vt in sequenti vsus sum anni 1584. Motus Solis compositus dicitur medius motus Solis medio motui octauæ sphæræ additus. Duo alia inquirenda sunt ascensio recta veri loci Solis radicis, qua vteris, & ascensio recta loci ueri Solis tui temporis, deinde debes subducere a motu composito tui temporis, motum compositum radicis, & eodem modo ab ascensione recta tui temporis ascensionem, rectam radicis, postea, hæc duo minorem, scilicet numerum ex maiori subducere, & reliquum erit differentia per tempora horaria, quæ in tempus conuertendum est ita, vt cuilibet gradui ascribas 4. minuta temporis, & cuilibet minuto 4″. & cuilibet secundo 4‴. & ita deinceps: sin autem hæ differentiæ fuerint æquales tunc tuum tps erit ęquale: sin autem differentia ascensionum fuerit maior, tempus hac ratione inuentum debes tuo tempori, addere vt fiat inæquale: quod si maior erit differentia motus compositi illud idem tempus subtrahe de tuo tempore, vt fiat inęquale: sin autem volueris tempus inæquale conuertere in tempus æquale contraria ratione tibi agendum est subducendum scilicet cum maior est differentia ascensionum, & addendum cum maior est differentia motus loci ☉ compositi. Quod si vis labore huius computus in Luna leuari pro binis minutis horarum adde, vel aufer (vt æquatio dierum exigit) vnum minutum motui Lunæ inuento per tempus inæquatum, id autem omne ex ipso stadio desumpsimus.

AE QVA-

AEQVATIONIS DIERVM TABVLAE PARS SECVNDA, huic nostro seculo, motuq. Solis, ac Lunæ accommodatus.

Grad. ☉	♎ Temp.		☉	☽	♏ Temp.		☉	☽	♐ Temp.		☉	☽	♑ Temp.		☉	☽	♒ Temp.		☉	☽	♓ Temp.		☉	☽
	S		S	S	S		S	S	S		S	S	S		S	S	A		A	A	A		A	A
	I	II	II	I	I	II	II	I	I	II	II	I	I	II	II	I	I	II	II	I	I	II	II	I
0	33	40	31	8	21	39	53	12	19	47	40	11	7	32	19	4	5	1	13	3	7	44	19	4
1	14	1	34	8	21	47	53	12	19	34	48	11	7	3	17	4	5	18	13	3	7	38	19	4
2	14	22	35	8	21	54	54	12	19	11	47	11	6	31	16	4	5	34	14	3	7	31	19	4
3	14	43	36	8	22	0	54	12	18	56	47	10	6	4	15	3	5	49	14	3	7	24	18	4
4	15	3	37	8	22	5	53	12	18	37	46	10	5	35	14	3	6	3	15	3	7	16	18	4
5	15	24	38	8	22	10	55	12	18	18	45	10	5	6	13	3	6	17	15	3	7	7	17	4
6	15	44	39	9	22	14	55	12	17	58	44	10	4	37	11	3	6	30	17	4	6	57	17	4
7	16	3	40	9	22	17	55	12	17	37	42	10	4	8	10	2	6	42	16	4	6	47	16	4
8	16	22	41	9	22	19	55	12	17	1	[illegible]	9	3	49	9	2	6	52	16	4	6	37	16	4
9	16	42	41	9	22	21	55	12	16	54	42	9	3	12	8	2	7	4	17	4	6	26	16	4
10	17	1	42	9	22	22	55	12	16	32	41	9	2	44	7	1	7	14	18	4	6	14	15	3
11	17	19	42	10	22	22	55	12	16	9	40	9	2	6	6	1	7	22	18	4	6	2	15	3
12	17	57	43	10	22	21	55	12	15	45	39	9	1	48	4	1	7	31	19	4	5	49	14	3
13	17	55	44	10	22	20	55	12	15	21	38	8	1	21	3	1	7	38	19	4	5	36	14	3
14	18	12	45	10	22	18	55	12	14	57	37	8	0	55	2	1	7	45	19	4	5	21	13	3
15	18	29	46	10	22	15	55	12	14	31	36	8	0	21 A	1 A	0 A	7	51	19	4	5	8	13	3
16	18	46	46	10	22	10	55	12	14	5	35	8	0	1	0	0	7	56	20	4	4	59	12	3
17	19	2	47	10	22	5	54	12	13	39	34	7	0	22	1	0	8	0	21	4	4	38	11	3
18	19	17	47	11	21	59	54	12	13	13	33	7	0	48	2	1	8	3	20	4	4	23	11	2
19	19	32	48	11	21	53	54	12	12	46	32	7	1	12	3	1	8	5	20	4	4	7	10	2
20	19	47	49	11	21	45	53	12	12	10	30	7	1	36	4	1	8	7	20	4	3	52	9	2
21	20	1	49	11	21	37	53	12	11	51	29	7	1	59	5	1	8	8	20	4	3	35	9	2
22	20	14	50	11	21	28	53	12	11	23	28	6	2	22	6	1	8	9	20	4	3	18	8	2
23	20	27	50	11	21	18	52	12	10	55	27	6	2	44	7	1	8	8	20	4	3	1	7	2
24	20	39	51	11	21	8	52	12	10	26	26	6	3	6	8	2	8	3	20	4	2	44	7	2
25	20	51	51	11	20	56	51	11	9	58	25	5	3	27	9	2	8	3	20	4	2	26	6	1
26	21	2	52	12	20	44	51	11	9	29	23	5	3	47	9	2	7	8	20	4	2	8	5	1
27	21	22	52	12	20	37	50	11	9	0	22	5	4	6	10	2	7	59	20	4	1	50	5	1
28	21	22	53	12	20	17	50	11	8	31	21	5	4	25	11	2	7	55	20	4	1	32	4	1
29	21	31	53	12	20	2	49	11	8	1	20	4	4	23	12	3	7	50	19	4	1	13	3	1
30	21	39	53	12	19	47	49	11	7	32	19	4	5	1	13	3	7	44	19	4	0	55	2	1

Cum tempus verum vis mutare in æquale vbi est A, minue, vbi S, adde.

CANON SECVNDVS.

Quomodo tempus datum ratione diuersitatis meridianorum corrigatur.

CVm in his tabulis radicibus vtamur, quæ ex prutenicis ad Venetiarum meridianum redactæ sint à Magino, quæ ciuitas est ad longitudinem grad. 32. 30. vt ipse velle videtur necesse est, vt cæteris locis nisi adhibita aliqua correctione minime respondeant. Nam cum sol a quo pendent horæ Venetiarum meridianum contingit orientalioribus post meridianum tempus, occidentalioribus ante meridianum est. Hæc autem differentia meridianorum inuestiganda est, vt hæc correctio fiat. Hoc autem fit per veram locorum longitudinem minorem, scilicet de maiori longitudine subtrahendo, & differentiam graduum, & minutorum in horas, & horarum minuta vertendo, & in locis orientalioribus illam differentiã temporis de tuo tempore minuendo, & in occidentalioribus addendo quod aliquo exemplo illustrabimus vbi rationem conuertendi gradus, & minuta in tempus ostenderimus. Illud igitur sciendum est, quod quindecim gradus vnam horam conficiunt, & quilibet gradus quatuor minuta, & quodlibet minutum quatuor secunda. Ex quo fit, vt hæc conuersio fit facilior, quàm ut tabula indigeat, ut multi fecerunt. Illud etiam lectorem admonitum volo, quòd multi solent hoc loco maiorum ciuitatum catalogum in

ferete, in quo sint illæ ciuitates suis longitudinibus, ac latitudinibus inscriptæ, quod tamen nos prætermisimus, tum quòd nihil certi habemus, tum quòd nostris temporibus si quid certi est, vel quidquid certi habetur ex chartis geographicis, id haberi potest, cum nostra tempestate maxime geographia vigeat. Quod si tua ciuitas, vel locus non erit in illis chartis depictus, quæ ciuitas erit proximior tuæ longitudinem tibi patefaciet. Iam ipsam rem exemplis illustremus, volo corrigere tempus quod Constatinopolis sit obseruatum, vt ex hisce tabulis eo verum Planetarum motum venari possim, inuenio in geographicis chartis Constantinopolim esse collocatam ad longitudinem graduum 56. quæ cum sit maior, quam Venetiarum longitudo hæc ab illa subducenda est, & illarum differentia erit grad. 21. 45'. quibus in tempus conuersis conficiunt hor. 1. 27. Hoc autem tempus tuo tempori addendum est, vt hac ratione corrigatur. Sin autem tempus oblatum Vlisip Lusitaniæ fuerit, quæ vulgo Lisbona dicitur in chartis eius longitudine inuenta graduum quinque, & subtracta de Venetiarum longitudine reliquum est differentia graduum 29. 15'. quæ vt dictum est, cum ad vnguem certa minime habeatur, si dixerimus esse triginta graduum, habebimus duas horas integras differentiæ, quæ duæ horæ subducendæ sunt de tempore dato, vt tempus correctum habeatur. Illud etiam lectorem admonitum volo, quòd si forte acciderit, vt aliquod tempus nobis sit corrigendum alicuius loci, quod hac ratione Venetijs distare videatur amplius quam 180. gradus tunc necesse est, vt illa differentia quæ est amplius quam 180. gradus subducatur de 360. & reliquum erit vera differentia, quæ locum illum non orientaliorem, sed occidentaliorem indicat, ob id tempus, quod ex illa differentia conuersione fit addendum est non minuendum, illud etiam lectorem admonitum volo, quòd posuimus his tabulis cum Magino esse Venetias ad longitudinem graduum 32. 30'. licet alij velint eas esse ad longitudinem graduum 34. 30. quisque tamen sequatur, quam velit sententiam, differentia erit solum 8. minutorum temporis.

CANON TERTIVS.

De motu æquali, & qua ratione sit colligendus.

Etsi non æquali tempore æquale Zodiaci spacium perambulent Planetæ: Astronomi tamen æqualem motum excogitarunt, quem, & medium motum vocant, quo uerum motum facile (ut suo loco dicetur) reperiunt. Vt igitur verum motum, vel octauę sphęrę, vel alicuius Planetarum habeamus, medius eorum motus prius inuestigandus est. Quod vt faciliùs intelligatur, prius mediorum motuum tabulę explicandę sunt. Octo igitur sunt hę tabulę, octo paginis descriptæ. Prima est octauę sphęrę, secunda Solis, tertia Lunę, quarta Saturni, quinta Iouis, sexta Martis, septima Veneris, octaua Mercurij. Harum vero tabularum quęlibet in quinque partes distributa est, quarum prima continet medium motum ad certum aliquod tempus, vel potius ad aliqua certa tempora, quas radices Astronomi vocitare solent, quod vt arbores radicibus nituntur, ita reliqua tempora ab ijs quodammodo pendent. Nam prima radix est ad meridiem vltimi Decembris post Christi Domini natiuitatem, secunda est ad meridiem pariter Decembris post 100. 1000. 1500. tum 1582. quod est initium primi anni post Gregorianam anni correctionem, quo tempore incipit annus 1583. Deinceps est ad initium anni 1584. qui annus bisestilis est deinde 1600. 1700. 1800. 1900. 2000. & hi omnes anni completi sunt, non scilicet vt vulgò annis vtimur, qui incipimus nominare annũ, cum ipse annus elabi incipit, non cum iam lapsus est; sed hoc loco nominamus annum, cum iam effluxit, quod hic maxime notandum est, vt exempli gratia cum hæc scribebam erat primus dies Septembris 1592. vt vulgo loquimur. vt tamen Astronomi est annus 1591. completus, menses octo, dies vnus, ob eam rem, hoc loco anni menses, & dies, & horę, & horarum scrupula completa dicuntur, & accipiuntur, sed iam redeamus ad rem, cum autem nonnunquã nobis sit opus scire medios motus, vel ęquales interim dios ob eam rem in secundam tabulam medios motus in annis expansis digessimus ab vno vsque ad centum annos, ut inde facile medij colligantur motus, qui intercedunt annos in prima tabula collocatos. In tertia tabula habes candide lector medios motus in singulis mensibus, & hi duplici ordine sunt collocati, vel potius duplices sunt. Alteri enim anni cõmunes, alteri bissestiles anni sunt, vt tabularum inscriptiones indicant. In quarta sunt ęquales motus in singulis diebus ab uno vsque ad triginta. In quinta medios motus in singulis horis minutis, & secundis, ut cuiuslibet quamuis minuti temporis medios motus habere possis. Nunc autem ordo postular, vt doceamus, qua ratione ex his tabulis medios motus ad aliquod certum tempus colligas. Quod non vnico exemplo explicaturi sumus. Primum igitur habeas tuum tempus correctum, & emendatum vt in superioribus duobus capitibus traditum est. Dein de ingredere tabulam radicum, quæ prima est, vt superius dictum est, & collige illam radicem, quæ proxima tuum tempus antecedit si non datur tuum tempus ibi præcise esse descriptum, huc autem medium motum debes seorsim describere, vel hos medios motus, si plures sint, vt sunt in omnibus Planetis præterquam in Venere, si quid autem temporis superest, ex cæteris tabulis illius medius motus si colligendus est, & ita, ut post radicale tempus colligas ex secunda tabula annorum medium motum, qui expansi sunt, mensium deinde, tum dierum postremum horarum, & scrupulorum si quæ prę terea adhærent, vt nos hoc exemplo fecimus, sit propositum colligere tempus huius horæ in qua hæc scribo, quæ est hora secunda. Diei secundi Septembris 1592. & more astrologico 1591. Menses 8. completi, & dies 1. horę 12. In tabula radicum inuenio radicem proxime minorẽ esse anni 1584. cuius radix est Sig. 0. 27. 38. 36. 12. 0. 14. Anomaliæ vero Sig. 11. 15. 51. 28. 40. 18. sed cum adhuc supersint anni 7. & hic numerus minime in tabula reperiatur, id faciendum est duplici introitu maiori, scilicet minori, deinde quatuor igitur primum cuius medij motus sunt Sig. 0. 0. 3. 20. 56. 35. 40. & Anomaliæ Sig. 0. 0. 50. 21. 17. 15. 6. tribus verò annis respondent in primis medijs motib. Sig. 0. 0. 2. 30. 36. 15. 24. in secundis Sig. 0. 0. 37. 44. 24. 52. 50. collectis medijs motibus annorum cõpletorum colligendi sunt mensium, octaui scilicet mensis completi, qui Augustus est & anni bissestilis cum hic annus huiusmodi sit, qui est primum Sig. 0. 0. 0. 33. 33. 33. 31. deinde Sig. 0. 0. 8. 24. 34. 54. 50. ad dies deinde te conuertas oportet, qui vnius enim medij motus sunt Sig. 0. 0. 0. 0. 8. 15. 8. postea Sig. 0. 0. 0. 2. 4. 4. 39. Postremus venias oportet ad

horas

horas quæ sunt 11. & primi numeri erunt Sig. 0.0.0.0. 3. 46.56. & secundi Sig.0.0.0 0.56.52.8. si minuta adhærerent eodem modo procedẽdum esset. hi numeri omnes debent in vnam summam colligi primi armen scilicet medij motus per se,& secundi anomaliæ seorsim, & si numerus Signorum duodecim excesserint duodecim abijciendi sunt integer, s. circulus, & reliqui numeri seruandi pro ueris medijs motibus. Hęc omnia infra habes ante oculos posita.

S	G	I	II	III	IIII	V	
0	27	38	36	12	0	14	Pro anno 1584.
0	0	3	20	56	35	40	Pro annus 4.
0	0	2	30	36	15	24	Pro anni 3.
0	0	0	33	32	33	31	Pro mense Augusti Biss.
0	0	0	0	8	15	8	Pro die 1.
			0	3	46	56	Pro hons 11.
0	27	41	0	30	25	43	Summa omnium
11	15	45	3	9	20	0	Pro anno 1584.
0	0	50	27	17	15	6	Pro annis 4.
0	0	37	41	24	52	50	Pro annis 3.
0	0	8	24	34	54	50	Pro mense Augusti Biss.
0	0	0	2	4	4	17	Pro die 1.
			0	56	52	8	Pro horis 11.
11	17	21	36	27	19	23	Omnium summa

Cum autem in Sole tres medij motus colligantur, Solis eius centri,& eiusdem argumenti hic, & hoc exemplum addere visum est,vt studiosi facilius rem traditam percipiant,idq; fiat pro eodem tempore pro quo octauę sphęræ medios motus collegimus.

S	G	I	II	III	IIII	
8	11	43	14	20	16	Pro anno 1585.
11	29	58	24	53	16	Pro annis 4.
11	29	14	27	31	25	Pro annis 3.
8	25	29	18	14	34	Pro mense Augusti comp.
0	0	59	8	11	22	Pro die 1.
0	0	27	6	15	13	Pro horis 11.
4	22	31	29	26	6	Summa medij motus ☉
5	23	50	31	34		Pro anno 1584.
6	0	25	10	39		Pro annis 4
0	0	18	52	12		Pro annis 3.
0	0	4	12	17		Pro mense Augusti comp.
0	0	0	1	2		Pro die 1.
	0	0	0	28		Pro horis 11.
5	24	28	40	2		Summa centri ☉
5	29	37	27	44		Pro anno 1584.
11	29	56	42	36		Pro annis 4.
11	29	3	10	52		Pro annis 3.
8	0	29	1	10		Pro mense Augusti comp.
0	0	59	8	7		Pro die 1.
	0	27	6	13		Pro horis 11.
2	0	42	30	42		Summa argumenti ☉

Hoc sit satis vt intelligatur qua ratione medij motus colligantur: eodem enim modo, & in ceteris Planetis agendum est. Iam igitur videamus quomodo æquationes sint colligendæ.

CANON QVARTVS.

Quomodo æquationes colligantur.

HAc quædam vniuersalis ratio tradenda est, qua æquationes colligantur: nam sigillatim in singulis Planetis rem ipsam facilè aperiemus. Hic tamen animaduertendum est, quòd aliter in octaua sphæra aliter in Planetis colligitur in hoc libro, hisceq; tabulis licet in alijs eodem modo fiat. Primum igitur de octaua sphæra, deinde de Planetis dicatur. Ingredere igitur circulũ æquationis octauæ sphęræ, quæ reperitur statim post eius tabulas, ex quibus medios eius motus collegisti, & regulam mobilem, quæ in illius medio est, pone super signum, atque gradũ anomaliæ octauæ sphæræ, quã collegeris, & numerum qui sub regula cadit seorsum scribe vnà cum numero signorũ, & grad. quibus ille numerus præcisè respondet, & ex his subtrahere debes tuam anomaliam relictis tertijs scrupulis & reliquis fractionibus si quæ prætetea adhærent, & quod reliquum est tibi præbebit vsum ad inueniendam partem proportionalẽ æquationis, & illo pro tertio numero tibi vtendum est. Primus verò numerus erit hoc loco semper, 10. nam decimoquoque gradui sua æquatio in hac tabula accommodata est. Secundus verò numerus est differentia, quæ est inter æquationes immediatè regulam antecedentem & immediatè sequentẽ, inter, s. numerũ proxime minorẽ & proxime maiorem, quæ cognoscitur maiori de minore subtracta cognita parte proportionali per auream regulam illa addenda est æquationi, quæ in tabula est in paucioribus gradib. quam est anomalia, & antecedentem in hoc loco vocamus, si hic numerus ęquationis minor est, quàm proxime maiori respondet, quã octauæ sphæræ· contra verò facere debes, cum est maior, scilicet eam subducere debes, & quod ex illa additione, vel subtractione prouenient, erit vera octauæ sphæræ æquatio. Iã aliquod exemplum addamus, & superius medium motum octauæ sphæræ collectum æquemus, cuius anomalia est Sig. 11.17.21.36. omissis reliquis fractionibus hoc loco. Pono regulam in circulo affixam super hoc signũ & gradum, & video in limbo circuli ante regulam grad. 0.12′.24″. & sequitur. grad 0.24′.25″. subtracta minori de maiori reliquum est 12′.1″. & hæc differentia sit secundus numerus in ratiocinatione, primus sit 10. cui hæc differentia respondet subtraho deinde ex anomalia numerum graduum, & signorum, qui respondent numero proximo minori, & reliquũ est grad. 7 21′.36″. omissis tertijs & reliquis fractionibus minutioribus, quod semper faciendum est, & si tertia etiam sunt plura, quàm 30. potes paruo cum errore addere secundis vnum. Iam ratiocinationem distribuamus hoc modo. Si grad. 10. debentur 12′.1″. quot debentur grad. 7.21′.36″. sed cum hęc via sit longa, & erroribus nimis obnoxia, in huiusmodi rebus tutius est canone sexagenario vti altero numerorum in frõte altero in latere dextero, vel sinistro inuento, quodque in angulo communi inueneris illud erit quod ex multiplicatione illorum duorum numerorum prouenit, sed cum nulla sit numeri denominatio in eo canone priusquam nostrum exemplum prosequamur operæpretium est hanc rẽ declarare, vt studiosi hinc aliquam vtilitatem percipiãt. Animaduertas igitur, quod in hac tabella traditur.

Tabella

Tabella denominationis fractionum.

Numerus.		Numerus.	
Ducendus.	Ductus.	Ducendus.	Ductus.
Grad. per gr.	Sig. & grad.	Sec. per sec.	Ter. & quar.
Gr. per min.	Grad &min.	Sec. per ter.	quar.&quin.
Gr. per sec.	Min. & sec.	Sec. p quar.	Quin. & sex.
Gr. per ter.	Sec. & ter.	Ter. per ter.	Quin. & sex.
Min. p min.	Min. & sec.	Ter. p quar.	Sex.& sept.
Min. per sec.	Min. & ter.	quar. p quar.	Sept. & oct.
Min. per ter.	Ter. & quar.	quar. p quin.	Octa. & no.

His cognitis nostrũ exemplum ad finem perducamus. Numeri hoc ordine singuli sub suis denominationibus collocentur.

Grad.	Min.	′.	″.	‴.	
7	21 12	36 1			
1	24 4 7	12 7 21	12 36		12′ cum 7 grad 12′ cum 21′ 12 cum 36 1′. cum 7 grad. 1′ cum 21 1″. cum 36′.
1	35	40	48		Partire per 10.
	9	34	24	48	Pars proportionalis respõdens grad 7 21′ 36″.

Hęc pars proportionalis si minuerimus de numero inuenio in circulo æquationis octauæ sphæræ, qui respondet numero proximo minori quod decrescit, consurget pro æquatione absoluta 14′ 51′. 36‴. quæ pars proportionalis modo additur, modo minuitur de medio motu, vt sub circulo æquationis traditur.

Eodem modo fit in Planetis etiam, sed tamẽ in hoc differunt, quod vt in octauæ sphæræ æquatione primus numerus est decem, quòd æquatio in decimum quoq; gradum in circulo distributa est: in Planetis primus numerus est. 2. vt, quod ex multiplicatione prouenit, in duas partes tantum diuidendũ sit, & altera pars erit æquatio quæsita, vt si velles æquationem centri collecti in hoc capite inuenire, ingredere suæ æquationis circulum cum Sig. & grad. & minutis, centri, & numerum præcedentem, & sequentem regulam seorsim nota, & minorem de maiori subducito & reliquum erit numerus secundus, tertius verò erit, quod prouenerit ex subductione centri ex signis, & gradib. quibus respondet æquatio regulam præcedens, quibus in se ductis more Astrologico, vt superiùs traditum est, & diuisis per 2. habebis partem proportionalem quæsitam. Nam centrum est superius Sig. 5. 24. 38′. 48″. 12‴. cum Sig. 5. 24′. 38′. ingredior circulum æquationis Solis, & inuenio signa in parte interiori circuli, vt centri æquationis regula ostendit, & gradus in limbo eiusdem circuli, & illi gradus qui eodem modo leguntur, & nota qui numeri præcedant, & qui sequantur lineam eiusdem regulæ vbi eam posueris super locũ signi 5.24.38′. seorsim exscriptis, qui sunt gr. o.53. respondentes Grad. 24. & Gr. o. 35′. respondentes gradui 26. & minori numero de maiori subtracto reliquum est 18′. quæ pars duobus minutis respondent. signa autem 5. & 24′. qui numerus est proxime minor subduco ex centro omissis tertijs reliquum est 1′. 21″. quæ hoc modo multiplicantur, & multiplicata per 2. diuiduntur, & ex diuisione reliquum est 12′. 9″. qui numerus cum decrescat à Grad. 24. ad Gr. 26. debet minui de illa æquatione quę respondet Grad. 24. quæ cum sit Grad. 0.53′ his subtracta reliquum est Gr. 0.51′.50″. & hæc est vera centri æquatio, qua addenda, vel minuenda est, vt regulæ sub circulo æquationũ scriptæ admonent: hæc satis de parte proportionali adhibenda; si quid erit pręterea quod hoc loco non sit a lectore cognitum cognoscetur aliàs cum de singulis Planetis tradetur.

′	″	‴
38 18	48	
11	24 14	34
11	38	24
5	49	52

CANON QVINTVS.

De colligendo vero motu octauæ sphæræ, quæ precessio æquinoctiorum dicitur, & quem vsum prestet.

NIHIL est profectò, quod in hac re æquè studiosis conducat, tum ad hæc, quæ in hoc libro tractantur, tum ad cætera huius modi, quàm pręcepta ad praxim reuocare: ob eam rem in his octo canonibus octo præcepta, octo exempla illustrata studiosus lector habebit, & ne eius mens confundatur, licet diuersis rõnibus id fieri possit, & diuersis nominibus huius facultatis scriptores vtantur, vnicam tamẽ rationem nos sequimur, & quæ ex probatissimis scriptoribus facilior nobis visa est, & ijsdem nominibus semper vtimur: quæ ratio multum vtilitatem studiosis afferre mihi videtur, præsertim quod hac intellecta faciliùs poterunt studiosi reliquos scriptores intelligere. Quod non ita eueniet cum multę & inter se longe diuersę rationes proponuntur. Ponamus igitur nos scire velle octauæ sphærę, vel pręcessionis ęquinoctiorũ Planetarum motum die 5. Septembris, Ho. 2. 30′. post meridiem, quo tempore hęc scribebam: hoc modo ex suis tabulis medius motus colligitur.

S	G	′	″	‴	⁗	V	
0	27	38	36	12	0	14	Pro anno 1584.
0	0	3	20	56	35	40	Pro annis 4.
0	0	2	30	36	15	24	Pro annis 3
0	0	0	33	33	33	31	Pro toto mense Augusti B.ss
0	0	0	0	41	15	41	Pro diebus 5
			0	0	41	16	Pro horis 2.
			0	0	10	19	Pro minutis 30.
0	27	45	2	0	32	5	Summa medij motus octauæ sphæræ.
11	15	45	3	9	20	0	Pro anno 1584.
0	0	50	21	17	15	6	Pro annis 4.
0	0	37	44	24	52	50	Pro annis 3
0	0	8	24	34	54	50	Pro toto Augusto Biss.
0	0	0	10	20	23	15	Pro diebus 5
			0	10	20	23	Pro horis 2
				2	35	6	Pro minutis 30.
11	16	21	47	59	41	20	Summa Anomaliæ octauæ sphæræ

Medijs motibus ita collectis cum medio motu Anomaliȩ ingredere circulum ęquationis cum Sig. 11.16. 21. & habebis in numero sequente regulam gr. 0.24′25″.
In numero pręcedenti gr. 0. 12′ 24′.
Quo numero subtracto
Reliquum est vt vides gra. 0.12′. 1′.
& hęc differentia competit decem gradibus vt dictum est. Alia quoque differentia ita inuestiganda est.
Sig. & grad. ęquat. pręcedentis. Sig. 11. 20.
Anomalia. 11.16. 22.
Hoc modo institue rationem. 3. 38.

G	′	″		
3 0	38 12	1		
	36 7	36		
		3	38	
	43	39	38	Omnium summa.
	4	21	54	Partire per decem.

Hęc autem pars proportionalis addenda est numero ęquationis pręcedentis regulam, quę est gr. 0.12′.24″.

4. 21. 54.
Gr. 0. 16. 45. 54.

Hęc ęquatio correcta & absoluta addenda est medio motui octauæ sphęrę, & inde consurget verus eius motus qui ęquinoctiorum pręcessio dicitur hoc modo.
Medius motus octauę sphęrę. Sig. 0. 27. 45. 2.
Aequatio correcta. Sig. 0. 0. 16. 46.
Vera ęquinoctiorum pręcessio. Sig. 0. 28. 1. 48.

Hæc autem præcessio æquinoctiorum triplicem nobis vsum pręstat.

Primus ad veram Stellarum fixarum longitudinem ab æquinoctio Verno, vel primo puncto Arietis decimæ sphæræ cognoscēda. Illam namque, si addiderimus longitudinibus Stellarum, quę in catalogo Stellarum reperiuntur illam facile designabis, vt suo loco dicemus in tertia scilicet parte.

Secundus est, si Apogęis Planetarum eam addideris habebis eorum singulorum vera loca ab ęquinoctio Verno.

Tertius est, vt per illam definire possis vera loca Planetarum quolibet tempore ab ęquinoctio Verno, qui primus punctus Arietis primi mobilis dicitur. Quę omnia in sequentibus suis locis facile cernuntur.

CANON SEXTVS.

De vero Solis loco inueniendo

POST octauę sphęrę motus, Solis motus inuestigandus est, quòd illius medius motus ad cęterarum Planetarum veros motus, vt suo loco dicetur, maxime conducit. Est enim ipse cęterorum luminum moderator, ac rector: siquidem cętera omnia illi seruiunt, & illius motui quadam proportione respondent, vt in Planetarum Theoricis apertissimè traditur. Iam igitur huius rei tum præcepta, tum exempla mihi aggredienda censeo. Primum igitur tres medios Solis motus colligas oportet, vt superius traditum est, scilicet medios motus Solis, centri, & argumenti, quibus collectis ingredere circulos ęquationis Solis, & ibi tres partes mobiles inuenies cum quarta immobilis sit, quę Zodiacus est in sua signa, & gradus diuisus, & quilibet etiam gradus in quatuor partes distributus, in quo Zodiaco debes reducere indicem ex circulo mobili prominentem ad locum medij motus Solis ad tuum tempus collecti, & ibi aliqua ratione firmandum, vt fit, cera, vel alia ratione: deinde in Zodiaco circuli mobilis, cuius signa sunt in parte circuli interiore, & gradus in limbo debes regulam centri firmare ad locum centri medij collecti, & eodem modo faciendum est cum regula argumēti, ex hæc tria firmanda sunt, sed animaduertere debes quod aliter hoc loco distributus est Zodiacus, atque est in circulo. Nam in hoc duplici ordine continetur. sex enim priora signa quæ & descendentia hoc loco dicuntur à dextera ad sinistrā proficiscitur tam signa in parte interiori, quàm gradus in parte exteriori: reliqua verò sex, quæ & posteriora, & ascendentia vocantur à sinistra ad dexteram progrediūtur, & contrario modo leguntur, vt legentibus facile patet. Præterea in area circuli mobilis quatuor continentur centrum, cum scrupulis proportionalibus, quæ duo regula centri inueniuntur, & argumentum cum excessu, quæ pariter cum regula argumenti significantur. Primum igitur vide numerum præcedentem & sequentē regulam centri, & seorsim exscribe & minorē de maiore subducas, & differētia hoc modo inuenta erit pars duobus gradibus competens. Secundam deinde differentiā inquires subducendo tuum centrum mediū ex numero graduum, qui respōdent numeris immediatè præcedentibus, & differentia inuenta ducenda est in differentiam primam superiùs inuentā, & quod inde consurgit, diuidendum per 2. & reliquum

erit

erit æquatio centri addenda, vel minuenda de argumento medio, vt cautiones admonent quæ sub circulo æquationis sunt, sed antequam moueatur regula notanda etiã sunt separatim scrupula proportionalia correcta per partem proportionalem, & in vsum seruanda sunt. Regulam igitur argumenti debes promouere, vel retto ad locum argumenti veri, qui dicitur ita argumentum medium vbi illud per centri æquatione correxeris, sub regula deinde argumenti veri duo pariter collegeris argumenti æquationem & excessus quæ duo per partem proportionalem corrigenda sunt separatim. deinde excessus ducẽdus est in scrupula proportionalia prius seruata, & quod inde prouenit addendum est æquationi argumenti semper, & ita fiet argumenti æquatio perfecta, & absoluta, quę addenda est, vel minuenda de medio motu Solis, prout cautiones sub circulo æquationis positę admonent, & habebis locum Solis à Stella præcedenti in cornu Arietis, cui addita præcessione æquinoctiorũ, & ad illum locum index promotus tibi ostendet verum locũ Solis sub Zodiaco primi mobilis, quod est, quod quærimus. Antequam huius præcepti exemplum habeat lector illũ admonitũ volo quod vbi cõsuetudinẽ adhibendæ partis proportionalis ceperit, vbi medios motus colligerit facile poterit omnes, æquationes colligere ex suis tabulis sine vllo computu, quod scribendo fiat, sed motu solum regularum, & indicis facile omnium Planetarum locum inuenies penè subitò, sed antequam sibi fidat in hac re necesse est sępe quo modo hoc exemplo docebimus Planetarum locũ inuestigare, videre deinde num idem repetiat sine computu quod nõ fiat pẽna, sed tantũmodo mente, & motu tum indicis, tum regularum in circulo æquationũ affixarum. Iam igitur exemplum exponamus, & sit eiusdem temporis, cuius, & præcessio ęquinoctiorum superius collegimus, vt illa vti possimus, nec alia nobis inuestiganda sit.

S	G	′	″	‴	
8	11	43	14	20	Pro anni 1584. cum radice
1	9	58	20	53	Pro annis 4.
1	29	14	27	32	Pro annis 3.
8	0	29	18	15	Pro toto Augusto Biss.
0	4	55	40	57	Pro diebus 5.
[illegible]	0	4	55	41	Pro horis 2.
	0	1	13	55	Pro minutis 30.
11		27	15	23	Summa medij motus Solis.
	17	50	17	34	Pro annis 1584.
0	0	25	10	7	Pro annis 4.
		18	52	12	Pro annis 3.
0	0	4	12	17	Pro toto Augusto Biss.
0	0	0	5	10	Pro diebus 5.
0	0	0	0	5	Pro horis 2.
		0	0	1	Pro minutis 30.
	23	38	51	58	Summa centri medij Solis.
	9	3	21	45	Pro anno 1584.
11	9	56	42	36	Pro annis 4.
1	29	13	16	1	Pro annis 3.
1	0	29	1	0	Pro toto Augusto
0	4	55	40	50	Pro diebus 5.
	0	4	55	11	Pro horis 2.
		1	13	5	Pro minutis 30.
2	4	18	6	33	Summa argumenti medij Solis.
		55	11		Aequat. centri æquata.
2	5	14	17	33	Argumentum verum
	2	39	8		Aequat. argum. primo æqu.
		0	0	0	Aequatio excessus
	2	39	8		Aequat. argum. absoluta.
4	14	44	3	33	Locus Solis a cornu V.
0	28	1	48		Præcess. æquinoctiorum.
5	12	45	51	33	Verus locus ☉ ab æquinoctio verno.

Qui locus inæquatus est ratione dierum ob id æquandus per superiorem tabulam, & locus Lunæ in sequentibus.

Hæc satis sint studiosis de vero Solis loco inueniendo, quemadmodum reliquis nullo ingenio præditis nulloque studio gaudentibus nulla verba inueniri queant, quis hæc aperiantur, quibus illud Virgilianum dictum volo.

Procul ò procul este Profani.

CANON SEPTIMVS

De vero loco Lunæ inueniendo.

QVAE VNQVE superius dicta sunt de Sole eandem omnia de Luna quoque dicta sint, cum eodem penitus modo locus Lunæ reperiatur, & iisdem etiam nominibus vtamur: medij scilicet motus Solis centri, argumenti scrupulorum proportionaliũ, excessus, partis proportionalis, additionis, subtractionis, & reliquorum huiusmodi, si quæ sunt. Quod eò fecimus, ne studiosi multitudine, & diuersitate nominum confunderentur. Præcepto igitur omisso de inueniendo vero loco Lunę exemplo rem ipsam illustremus, sed prius lectorem admonitum volo, quòd quidquid per cõputus ante oculos corporeos ponemus illud idẽ paruo cum labore rotulis ipsis fieri potest.

S	G	′	″	‴	
8	4	19	48	37	Pro anno 1584
5	20	39	27	24	Pro annis 4.
0	28	6	34	53	Pro annis 3.
11	5	1	51	0	Pro toto Augusto Biss.
2	5	52	54	24	Pro diebus 5
0	1	5	52	54	Pro horis 2.
	1	16	28	14	Pro minutis 30.
4	5	22	51	26	Summa medij motus Lunæ
11	15	13	8	33	Pro anno 1584.
11	11	21	53	1	Pro annis 4.
11	1	41	14	44	Pro annis 3.
6	9	5	5	32	Pro toto Augusto Biss.
4	1	51	26	55	Pro diebus 5
0	2	1	54	27	Pro horis 2.
	0	30	28	37	Pro minutis 30.
11	6	51	11	49	Summa centri Lunæ.
11	4	39	58	52	Pro anno 1584.
0	7	56	26	29	Pro annis 4.
8	26	9	24	17	Pro annis 3.
10	7	51	21	21	Pro toto Augusto Biss.
2	5	19	27	12	Pro diebus 5.
0	1	5	19	10	Pro horis 2.
	0	16	19	52	Pro minutis 30.
5	23	37	59	3	Summa argumenti medij Lunæ.
	6	2	3	14	Aequa. centri correcta.
5	17	35	56	49	Argumenti Lunæ verum.
	4	53	35	47	Aequatio argumenti primò correcta.
		3	15		Excessus per scrup. prop. inuen.
	5	1	50	47	Aequatio argum. perfecta.
4	10	24	42	13	Distantia Lunæ à cornu V.
0	28	2	4		Præcessio æquinoctiorum.
5	8	26	44	15	Verus locus Lunæ

Si qui forte superius omnia non est assecutus hic omnia ad vngue in motu Lunæ explanabimus collectis tribus medijs Lunæ motibus, & indice rotulæ mobilis ad suum locum posito, vel veriori, cum in Zodiaco immo-

hili

In hoc libro nulla adsit minutior pars, quàm quindecim minutis, regula quoque centri & argumenti suis locis, vide sub regula centri, qui numerus præcedat, & qui sequatur tam æquationis centri, quàm scrupulorum proportionalium, & hoc modo exscribe, & minorem de maiori subducito.

Numerus æquat. cent. sequens	Grad	6. 14′.
Præced.		5 46′.
		28.

Scrup. propor. 3.

Hoc modo inuenies duobus gradib. competere 28′. Nunc videndum est quę sit differentia inter nostrũ centrum, & numerum graduum, quibus respõdet numerus æquationis in circulo mobili, qui immediatè sequitur regulã, quod fortasse melius est, quàm vt in præcedenti, vt superius traditũ est, quod sine cõputu statim differẽtia patet, numerus igitur sequens est grad. 6. cum autem centrum sit Sig. 11. 6. 51. 11. 49. vides differentiam esse 51. 12. quæ differentia multiplicanda est per superiorem differentiam, vt hic patet, quod ex multiplicatione consurgit diuidendum est per duo, & illa erit differentia quęsita, quæ subducenda est de numero proximo minori, qui scilicet regulam sequitur, quod numerus sequens hunc decrescit hoc modo.

′	″	‴
51 28	12	
23	48 5	36
23	53	36
11	56	48

Aequatio sequens gradibus, scilicet 6. respondens est

	grad. 6. 14.
Differentia æquata.	grad. 0. 11 56. 48.
Aequatio centri ęquata.	grad. 6. 2′. 3′. 14″.

Iam ęquata centri ęquatio tibi subducenda est de medio argumento, vt legitur sub rotula æquationis, & consurget argumentum verum, quo debes regulam argumenti suo loco collocare, & sub ea videre argumenti æquationem tum præcedentem, tum sequentem, & ita agere vt superius actum est de centri æquatione hoc modo.

Aequatio præcedens	~~grad. 4. 54′.~~
Aequatio sequens	~~grad. 4. 52.~~
	grad. 4. 54.
	grad. 4. 52.
	2′.

Excessus Grad. 2. 45′.

Differentia argumenti vt patet, est, quod etiam sine vllo computu fieri poterat. Nam cum primus numerus est idem cum secundo, tertius etiam idem erit cum quarto. Iam hæc differentia addenda est æquationi sequẽti quod numerus crescit hoc modo

G	35′ 2	47″	
	2 1	10 1	34
	3	11	34
	1	35	47

Aequatio sequens	gr.	4. 52.
Differentia correcta		0. 1. 35. 47.
Aequatio primo correcta.		4. 53′. 35′. 47″.

Iam videndum est, quomodo secundò corrigatur hęc æquatio per excessum, quod fit multiplicando per tabulã sexagenariã scrupula proportionalia & excessum superiùs inuentum hoc modo.

Excessus Gr.
Scrupula proportionalia Gr.

G	′	″
2	45 3	
	6 2	15
	8	15

Excessus hac ratione inuentus semper est addendus Aequationi primò correctæ vt secundò corrigatur, & perficiatur hoc modo.

Aequatio primo correcta.	Grad. 4. 53′. 35″. 47‴.
Excessus.	8. 15.
Aequatio absoluta.	Grad. 5. 1′. 50″. 47‴.

Hęc autem æquatio addenda est medio motui Lunæ, vt scriptum est sub rotula æquationum, vt factum est in superiori typo, cui addita æquinoctiorum præcessione verus locus Lunæ consurget in gradu 8. 26′. 30″. 13‴. ♍ quod cum Ephemeridibus penè ad vnguem congruit. Hactenus de Lunæ motu in longitudinem. Nam de illius latitudine dicemus alias.

CANON OCTAVVS.

De vero motu Saturni.

CVM tres superiores Planetæ eadẽ ratione progrediantur, licet alter altero sit velocior, ob eam rem quidquid de Saturno dictum fuerit, illud idem de reliquis duobus sit quoque dictum. Priùs igitur duo medij motus colligantur centri, & argumenti. Centro verò medio centri æquatio cum scrupulis proportionalibus, quę in vsum seruentur, quę ęquatio per partẽ proportionalẽ corrigatur, & ita correcta addatur, vel minuatur de argumento medio (vt regulæ docent) quę sub suis ęquationum circulis traduntur, & inde consurget argumẽtum verum, quo debes colligere tum argumenti ęquationem, tum excessus, qui seruetur in vsum. & argumenti ęquatio per partem proportionalem corrigenda est priùs, deinde per ęquationem excessus qui, vt superiùs traditum est, inuenitur per multiplicationem scrupulorum proportionalium, & excessus, & quid inde consurgit semper additur ęquationi argumenti primò ęquatę, & fit argumenti ęquatio perfecta & absoluta, quę addita, vel subtracta de argumento vero sit distantia Planetę à medio loco Solis in precedentia: hęc autem sublata à medio motu Solis relinquit verum locum Planetę in Zodiaco octauæ sphęræ, cui addita vera pręcessio ęquinoctiorum ostendit verum locum Planetæ sub Zodiaco decimę sphęræ: hanc autem rem iam ob oculos ponamus.

S	G	'	''	'''	
3	13	30	57		Pro anno 1584.
1	18	50	8		Pro annis 4.
1	6	36	28		Pro annis 3.
0	8	0	26		Pro toto mense Augusti Biss.
0	0	0	2		Pro diebus 5.
	0	0	10		Pro horis 2.
		0	2		Pro minutis 30.
6	15	27	38		Summa centri medij Saturni
8	27	3	17		Pro anno 1584.
10	11	5	20		Pro annis 4.
10	22	36	9		Pro annis 3
	22	19	27		Pro toto Augusto Biss.
0	4	45	9		Pro diebus 5.
	0	4	46		Pro horis 2.
		1	21		Pro minutis 30.
	27	5	49		Summa Argumenti medij ♄.
	2	3	7		Aequatio centri correct.
	15	52	42		Argumentum verum.
	4	27	11		Aequat. argum. primo correc.
		20	56		Excessus correctus
	5	8	7		Aequat. arg. secundo correcta
4	16	27	15	33	Medius motus Solis.
1	20	34	35	0	Distantia ♄ a medio loco ☉ in praeced.
2	15	42	40	33	Verus ♄ locus in oct. sphaera.
0	28	5	58		Praecessio aequinoctiorum.
3	13	44	28	33	Verus locus ♄ in decima sphaera.

Hic est verus motus Saturni in longitudinem.

CANON NONVS.

De vero motu Iouis.

EADEM ratione & verum locum Iouis inuestigare oportet, cuius exemplũ infra patet.

S	G	'	''	
6	27	15	19	Pro anno 1584.
4	1	13	0	Pro annis 4.
3	0	58	31	Pro annis 3.
0	20	16	20	Pro toto Augusto Biss.
0	0	24	55	Pro diebus 5.
0	0	0	25	Pro horis 2.
	0	0	6	Pro minutis 30.
2	10	18	46	Summa centri medij Iouis.
8	5	45	54	Pro annis 1584.
7	28	34	41	Pro annis 4.
8	28	15	24	Pro annis 3.
7	10	12	51	Pro toto Augusto Biss.
0	4	30	45	Pro diebus 5.
0	0	4	31	Pro horis 2.
	0	1	8	Pro minutis 30.
8	1	15	14	Summa ~~centri~~ medij Iouis ♃
	5	6	28	Aequat. centri correcta.
8	22	11	41	Argumentum verum.
	10	30		Aequat. argum. primo aequ.
		21		Excessus correctus.
	10	51		Aequatio argum. perfec.
4	16	27	16	Medius motus Solis.
9	3	21	50	Distan. ♃ a medio m. ☉ in praeced.
7	13	14	34	Verus locus ♃ à cornu ♈.
0	28	0	48	Praecessio aequinoctiorum.
8	11	5	2	Verus locus ♃ in Zodiaci decimi.

CANON X.

De vero motu Martis inuestigando.

ETSI quaecunque superiùs dicta sunt de ceteris Planetis satis esse possunt, quę n̄am sententiam declarent: hic tamen pro tironibus nonnulla repetenda censeo. Hoc est dupliciratione, nos verum locum Planetarum ex his nostris rotulis inuestigari posse: quarum vtraque illud habet commune, vt indigeat medijs motibus diligenter collectis, vt superiùs traditum est, vtraque pariter indiget, vt regulę centri & argumenti ad sua sola loca collocentur, sed index rotulae volubilis debet collocari ad locum medij motus Solis, à quo in praecedentia debes numerare distantiam Planetae à medio motu Solis in praecedentia, & ipsis oculis statim patebit Planetae distantia, a prima ♈ stella superposito indice, quem deinde debes in consequentia promouere tantum, quanta est vera ęquinoctiorum praecessio, & verũ locum Planetae in decima sphęra habebis. Hic tamen illud animaduertas, quòd numeratio Planetae in praecedentia potest fieri in circulo mobili aequationum, ita, vt ab indice numerationis sit initium: in praecedẽtia tamen, quod fit iuxta secundũ ordinẽ signorũ, & graduum, neglectis tamen numeris signorum, & sumptis tantum spacijs, superposito altero ex indicibus, qui tibi ostendet in Zodiaco locum Planetae, sed cum hac ratione vti volueris illud meminisse debes, quòd spacium vnius signi pro duobus sumendum est, & spacium vnius gradus pro duobus: scias tamen, quod haec ratio non satis veritatem ostendit, cum multum suo loco moueantur singula spacia dum imprimuntur, si tabulae ex aurichalco essent nõ papyraceae opus esset optimum. Altera vero ratio illa est, quae his exemplis traditur.

S	G	'	''	
11	0	16	41	Pro anno 1584.
1	15	34	45	Pro annis 4.
7	3	47	29	Pro annis 3.
4	7	51	31	Pro toto Augusto Biss.
0	2	37	21	Pro diebus 5.
0	0	2	37	Pro horis 2.
	0	0	9	Pro minutis 30.
0	0	10	23	Summa centri medij Martis.
5	11	1	41	Pro annis 1584.
10	14	21	43	Pro annis 4.
4	15	25	32	Pro annis 3.
3	22	37	28	Pro toto Augusto Biss.
0	2	18	28	Pro diebus 5.
0	0	2	18	Pro horis 2.
	0	0	35	Pro minutis 30.
0	15	47	46	Summa argumenti medij Martis.
	0	1	49	Aequatio centri correcta.
0	15	49	35	Argumentum verum.
	5	55	50	Aequatio argumenti primò correcta.
	0	0	0	Excessus correctus.
	5	55	50	Aequatio argum. absoluta.
4	16	27	16	Medius motus Solis.
0	9	53	45	Distantia Martis à medio m. ☉ in praeced.
4	6	3	31	Verus locus Martis in Zod. oct. sphaerae
0	8	0	48	Praecessio aequinoctiorum.
5	4	34	16	Verus locus ♂ in decimo orbe.

Ca-

CANON XI.

De vero motu Veneris inuestigando.

Venus, & Mercurius qui Planetæ inferiores dicuntur commune præceptum habent in suis motibus inuestigandis ob eam rē quidquid de altero dicemus de altero quoque dictum volumus, & si quid est in quo minime conueniant, id lectorem suo loco admonebimus, hic igitur prius de Venere dicam. Et si ad habendum verum locū Veneris tres medij motus sint necessarij, vt in Sole, & Luna docuimus: tñ in Venere vnicum mediū motum, qui argumenti est, colligimus ex propria tabula, ex medio enim motu Solis reliqui duo facile cognoscuntur, vt in sequentibus patebit. Nam medius motus Solis Veneris, & Mercurij idem est, & Aux Veneris semper est inuariabilis, vt eius centrum facile sine vlla collectione cognoscatur. Hac igitur ratione tibi agendum est ex propria tabula medij motus Veneris colligas medium motum argumenti medij Veneris, sub quo debes collocare mediū motum Solis, qui idem est cum medio motu Veneris, & Mercurio: ab eo vero subducto Apogeo Veneris (qui semper est in eodem loco, & est Sig. 1. gr. 18. 21.) reliquum erit centrum medium Veneris. Hactenus igitur habes quę tria sunt necessaria ad Planetarum loca inuestiganda medium Planetę motū, eius centrum, atq; medium argumentum. Post hæc æquationes inuestigandæ sunt, & primum centri æquatio, quæ per partem proportionalem tibi corrigenda est, (vt superius docuimus) vnà cū scrupulis proportionalibus in vsum seruandis.

Hac aūt centri æquatione tres medij motus superiores tibi corrigendi sunt addendo, vel demendo, vt regulæ sub circulo æquationum docent, & inde consurget a medio motu Planetæ verus motus centri epicicli eiusdem Veneris, a centro medio correcto centrum verum, à medio argumento correcto argumentum verum. Quo verò argumento vero argumenti æquatio inuestiganda est in circulo æquationū, & sua regula in eius medio mobili, quæ per partem proportionalem tibi corrigenda est, cum qua excessum sequentē colligere debes, & per partem proportionalem, si opus est corrigere, & hunc debes ducere in scrupula proportionalia, & quod consurget addendum æquationi argumenti primo æquatæ, vt fiat argumenti æquatio perfecta & absoluta, quæ addita, vel subtracta de medio motu centri epicicli (qui notâdus est in Zodiaco immobili indice circuli mobilis) inde prodibit verus motus Veneris a prima Arietis Stella, cui addita æquinoctiorum præcessione, verum motum Veneris in Zodiaco primi mobilis habebis. Iam idem exemplo ostendamus.

S	G	′	″	
1	20	19	2	Pro anno 1584 completo
6	11	44	1	Pro annis 4.
10	15	5	16	Pro annis 3.
5	0	15	51	Pro toto Augusto.
0	3	4	57	Pro diebus 5.
0	0	3	5	Pro horis 2.
	0	0	46	Pro minutis 30
11	15	15	56	Summa argumenti medij Veneris.
4	10	2[illegible]	16	Medius motus Solis.
1	18	21		Apogæum ♀ semper eodem loco.
2	[illegible]	6	1[illegible]	Centrum medium.
	2	0		Aequatio centri correc minuenda de medio mot
4	14	27	16	& med cent. & adde argum med
2	26	6	16	Verus motus centri epicycli Veneris.
11	12	12	56	Centrum verum.
				Argumentum verum.
	13	21	46	Aequatio argumenti primo æquata
		2	9	Excessus correctus per scrup. prop.
	7	24	32	Aequatio argumenti absoluta.
4	14	27	16	Verus motus centri epic.
4	7	2	24	Locus Veneris à cornu ♈.
0	28	0	48	Præcessio æquinoctiorum.
5	5	3	12	Verus locus Veneris in primo mobili.

Scrupula verò proportionalia sunt 27′. & excessus verò sunt 0′. 7″. quæ ducta in scrupula proportionalia producunt 3′. 9″. vt in computu exemplari collocauimus. sed iam locum Mercurij inuestigemus.

CANON XII.

De vero loco Mercurij inuestigando.

Vt verum locum Mercurij habeas hac ratione tibi agendum est. Priùs habeas oportet Solis medium motum, qui pro medio Solis motu sit: deinde ex proprijs tabulis colligas medium centrum, & medium argumentum. Postea centro ipsius centri æquationem inuestiges, & corrigas per partem proportionalem, vnà cum scrupulis proportionalibus correctis, & in vsum seruatis. Præterea centri æquatione addita, vel subducta, vt admonent cautiones sub circulo æquationum, debes ex medio motu conficere verum motum centri epicicli. Centrum verum, & argumentum verum Postremum argumento inuenies argumenti æquationē cum excessu, & reliqua vt in superioribus fecisti, & in sequenti exemplo videre licet.

S	G	′	″	
4	16	27	16	Medius motus Solis & ☿
1	9	40	20	Pro anno 1584 completo.
11	29	54	53	Pro annis 4.
11	29	11	34	Pro annis 3.
8	0	28	40	Pro toto Augusto Biss.
0	4	55	40	Pro diebus 5.
0	0	4	56	Pro horis 2.
1	0	1	14	Pro minutis 30.
9	14	17	7	Summa centri medij ☿
10	12	45	35	Pro annis 1584. compl.
7	8	56	7	Pro annis 4.
5	11	52	17	Pro annis 3.
1	8	2	53	Pro toto Augusto Biss.
0	15	32	25	Pro diebus 5.
0	0	15	31	Pro horis 2.
	0	3	53	Pro minutis 30.
0	17	28	42	Summa argumenti medij.
	2	50	17	Aequatio centri correcta.
4	19	17	33	Verus motus centri epic.
9	17	7	24	Centrum verum.
0	24	38	9	Argumentum verum.
	5	56	46	Aequatio argum. primo æquat
		35	28	Excessus correctus.
	6	41	14	Aequat. argum. absolut.
4	25	59	47	Verus locus ☿ in 8. orbe.
0	28	0	48	Precessio æquinoct.
5	24	0	15	Verus locus ☿ in primo mobili.

Scripula proportionalia sunt 4. 4'. & excessus grad. 1. 2'. & pars illis competens 45'. & 28'. vt videre licet. Hactenus igitur de modo inueniendi loci octauæ sphæræ, & septem planetarum iuxta calculum prutenicarũ tabularũ ex tabulis Magini, atque Stadij depromptum, quibus illud addam ex eadem ratione quomodo verus motus capitis, & caudæ draconis colligas,

CANON XIII.

Qua ratione verus motus capitis, & caudæ draconis colligantur.

DIVERSA quadam ratione motus capitis, & caudæ colligitur ab ea, quã secuti sumus in colligendis motibus planetarum. Nam prius proxime minorem radicẽ ex proprijs tabulis, exscribere oportet, deinde debis colligere medium motum eius temporis, quod intersit inter tempus radicis, & tuum tempus, & hic motus in vnũ redactus subtrahendus ex radice, & quod reliquum est, est motus capitis, in octaua sphera. cui addita æquinoctiorum præcessione fit motus capitis in decimo orbe, si addideris huic tria signa habebis ventrem boreum, & si 6. signa habebis caudam, si nouem ventrem austrinum. hoc autem in sequenti exemplo patet.

S	G	'	"	
6	27	29	47	Radix 1584.
2	17	25	26	Pro annis 4.
1	28	1	41	Pro annis 3.
0	14	55	50	Pro toto Augusto Biss.
0	0	15	54	Pro diebus 5.
0	0	0	16	Pro horis 2.
	0	0	4	Pro minutis 30.
4	18	20	13	Summa omnium
1	24	50	6	Motus ☊ in octauo orbe
0	28	0	18	Præcessio æquinoctiorum.
2	22	51	24	Motus ☊ in decimo orbe.
5	22	5[illegible]	4	Motus Veneris borei
8	22	51	24	Motus ☋
11	22	51	24	Motus Veneris Austrini.

Hoc loco lectorem admonitum volo quod vt facilius, & absque molestia hic computus fiant, necesse est habere in charta pergamena, omnia, quæ superius a nobis scripta sunt in superioribus computis præter numeros, & lineas numeros continentes, quę papyro superponatur cũ planetarum loca inuenire desideras, quibus computis confectis, ea remouenda sunt, & in alios vsus seruanda ne toties eadem tibi scribenda sint.

CANON XIIII.

Quomodo vera Planetarum Apogæorum loca perscutemur, item eorum nodos, & limites, vel ventres.

ETSI multis rationibus loca Apogeorum Planetarum inuestigari possint, vnica tamẽ ratione breuitati studentes erimus contenti. Medium centrum Planetæ, adde medio argumento, & horum duorum summa de medio motu Solis subducito, quod reliquum fiet, erit locus illius Planetæ Apogęi in octaua sphęra, cui si veram æquinoctij præcessionẽ addideris habebis idem in decima sphæra. Huic verò pars oppositus, eiusdẽ Planetę Perigæũ tibi dabit. vt in nño exemplo, Saturni medium centrum est. Sig. 6. 17 argumentũ medium est. Sig. 1. 28. quibus simul iunctis conficiunt. Sig 8 15. medius motus Solis est. Sig 4. 16. de quib. subducta illa summa reliquũ est, pro loco Apogæi ♄ in octauo orbe. Sig. 8. 1. quib. addita æquinoctiorũ pręcessio quę est eodẽ tẽpore, vt in computu cernitur, Gr. 28. constituunt per loco Apogæi ♄ in decimo orbe Sig. 8. 29. vt in Grad. 29. ♐ hoc tempore versetur, & in Grad. ♊ 29. sit Perigęum. Hoc idem in reliquis Planetis facito, præter Venerem, illius enim Apogęum semper est in Sig. 1. 18. 21'. octauę sphęrę, vt si hoc tempore addideris verã ęquinoctij pręcessionem in decima sphęra eius Apogęũ erit Sig. 2 16. idest in Gra. 16. ♊ & in Grad. 16. ♐. eius oppositum, idest Perigęum.

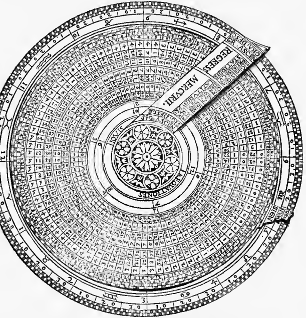
Nodi verò, & limites trium superiorum, & duorum inferiorum, diuersa quidem ratione inuestigantur, diuersaque in Luna, sed de Luna dictum est superius. hoc autem loco dicatur de reliquis Planetis præter Solem, cum ille semper sub ecliptica perambulet, vt ne latum quidem vnguem ab ea declinet. De tribus igitur superioribus primum, de reliquis deinceps. A vero ♄ Apogęo subducas Grad. 50. & habebis verum locũ borei limitis in decima sphęra. iuxta enim approbatorum scriptorum sententiã perpetuò boreus limes distat in ♄ 50. Gr a suo ipsius Apogæo, vt in illius latitudine inuestiganda facilè cernitur, in præcedentia tamen, nequis decipiatur. cum igitur in nostro exemplo Saturni Apogæum sit in Sig. 8. 29. G. subductis 50. Gradib. reliquũ est Sig. 7. Grad. 9. pro loco borei limitis, in Ioue verò debes addere eius Apogęo Grad. 20. & habebis locum borei limitis in Marte boreus limes est in ipsius Apogęo. Nodi vero hac ratione inquiruntur à loco borei limitis deme tria signa habebis boreũ nodum vel caput, deme sex signa habebis limitem austrinũ deme. 9 signa habebis nodum austrinum, vel caudam. In Venere, vero & Mercurio nodi semper distant a suis Apogęis 90. Gr. vt limites sint in eorum Apogęis, & Perigęis. Sed cum Veneris Apogæum sit stabile semper in octaua sphæra eodem modo & eius nodi, & ventres, at in Mercurio mouentur ad motum illius Apogæi. in illorum latitudine inuestiganda idem cognosces. cũ enim nullam habent latitudine, sunt in nodis, si paulo post fit eius latitudo Septentrionalis est in nodo boreo, si fit Meridionalis est in austrino. si est latitudinis Australis, & maioris, vt in eius tabulis ostenditur, est in Australi limite si maximam habet latitudinem borealem, in limite boreali est horum omnium vsus peritiorem reddet harum rerum studiosum.

CANON XV.

Quomodo Plan aspect. vnico intuitu cernantur.

COgnitis veris omnium Planetarum motib. si in sequenti figura indices Planetarum singulos suis locis in Zodiaco collocaueris vnico intuitu videbis omnium Planetarum aspectus inter se, & qui partiles, & qui platici, tũ qui separantur, tum qui accedunt, quod cũ ita sit apertum, vt interpretatione non egeat. Exemplum prætermittendum duximus. Scias præterea, quod cum vis scire quo loco Zodiaci cadant singulorũ Planetarũ aspectus debes filum de medio pendentem super aspectus collocare, & extra Zodiacum ducere. & eris voti compos: licet & hoc filo cognoscatur cum aspectus cadant in totidem gradus, in quot est Planeta.

CIRCVLI AD OMNIVM PLANETARVM ASPECTVS COGNOSCENDOS.



Præterea non partum prodest, vt intelligas, promissores sequentes quinam sint. Hic enim facilè vnico intuitu cernuntur, ad eos enim quisque loca hylegialia diriguntur. vt suis locis sumus dicturi, quod facturi sumus vbi rationem dirigendi significatores ad promissores sequentes sumus expositurì, vt in hoc libro habeant studiosi quęcunque sunt necessaria ad situm cœli quolibet temporis momento constituendum, & tanquam ante oculos ponendum vnà cum illis, quę ad temporum diuisiones pertinet, si illius cœli situs ratio habeatur.

Neque illud commodum negligendum est, quod collectis tantūmodo Planet. medijs motib. & ad illos motus positis in hoc circulo Planetis, eorum aspectus inter se mutuus tibi patebit cum æquat. hac in re non magni interest.

CA-

CANON XVI.

Quomodo possint studiosi facilè aliam inuestigare rationem, qua vera Planetarum loca ad datum tempus inueniantur, et termini declarentur, qui adhuc in opere adhibiti sunt.

NON ab re mihi visum est hoc loco studiosis rationem tradere, qua, & ipsi in motib. Planetarum philosophari possint, & rationem habeant eorum omnium, quæ superius tradidimus, ex qua sui intellectus, qui fortassè dubius esset, quietem cōsequantur. illud tamen animaduertendum est quod minime describi possunt, vt sunt intelligendi circuli: tamen, vt fieri pōt, terminos in hac figura explicabimus, quibus in superioribus computis sumus vsi, pro quibus volumus, vt sequētes duę figuræ satisfaciant, & primum pro Sole hāc explicabimus. quatuor partes præcipuas habet hæc figura. prima est Zodiacus, qui hoc loco minime mouetur. Cuius centrum idem est cum centro mundi, & ille punctus est, qui fit illis duabus lineis sese secantibus ad angulos rectos vt cernitur eo. s. loco, vbi inuicem secantur. a quo filum sericū nigrum pendet. Secunda pars est illa, quæ defert augem Solis, & mouetur hoc loco cum deferente corpus Planetæ, vel epicyclo, qui excentricus dicitur super centro in medio cuiusdam parui circelli descripti a centro excentrici, vel deferentis Solis corpus, non q̄ res ita se habeat. nam mouetur super centrum mundi, sed hoc ita factū est, vt cētera oīa cerni possint. Tertia pars est illa regula, quæ hēt epicyclum, vel Planetam, quę loco excētrici hoc loco habetur. & mouetur super suo centro. s. excentrici, q̄ centrum defertur circa illū paruum circellū, qui cernitur. His cognitis sciendum est, quòd centrum excentrici Solis cum moueatur circa illum paruum circellum in medio descriptum necesse est, vt modo Solis excētricitas maior, modo minor, sit maior cū est in superiori parte circelli, minor cum est in inferiori, cum est in superiori distat a mundi centro Grad. 2. 30′. 7″. cum est minor Grad. 1. 55′. 53″. qualis est semidiameter ipsius excentrici Grad. 60. vt inter maximam & minimam Solis excentricitatem sit Grad. 0. 34′. 14″. ex quo videre licet, quòd minime fieri potest, vt hac proportione fiant circuli excentrici, & concentrici. Nam si hoc fieret, facilè quidem esset huiusmodi figuras & circulos, conficere, ex quibus veros Planetarum motus medijs tantummodo motibus in longitudinem cognitis, oculis cernere, & certiùs fortasse, quam computis id nobis notum fieret, quod nullus errandi locus daretur: sed hæc missa faciamus, & reliqua explicemus. Trib. motibus in superioribus vsi sumus in motu Solis, medio motu in longitudinem, quem simpliciter medium motum vocamus, centri & argumenti. Medius motus numeratur æquabiliter a prima Arietis stella, vsque ad lineam medij motus.

Cētrum, quod etiam dicitur anomalia Apogæi Solaris, & excentrotetis Solis numeratur ab Apogæo illius circelli in quo centrum excentrici progreditur sensim in circumferentia sub signiferi longitudine.

Argumentum, quod annua Solis anomalia dicitur, numeratur ab Apogæi Solaris æquabili motu.

Nominauimus præterea æquationes, quæ sint tum centri, tum argumenti si illud animaduerteris in hac figura, quid sit linea veri motus, & medij motus, nec cuiquā facessat negocium si nos breuitatis studentes diximus verum motum, quem alij verum, vel apparentem dicunt, si filum pendens ex centro mundi vsque ad Zodiacum produxeris ad locum medij motus Solis lineam medij motus Solis habebis, quæ semper æquè distat illi lineæ, quæ descripta est in illa regula, quæ pendet ex centro excentrici, & defert epicyclum qui tamen hoc loco corpus Solare nobis repręsentat: per illius igitur centrum transit, semper æquidistare ei diximus: notandum tamen est, quòd hę duę lineæ vnum nonnunquam fiūt, quod bis in anno fit, cum. s. Sol est in auge, & in opposito augis.

Aux in excentrico est ille punctus, qui maximè à terris distat, vt est in nostra figura ille punctus à quo in deferente augem prominet index in Zodiacum.

Augis oppositum est punctus oppositus.

Linea veri motus Solis significatur eodem filo extenso super centrum Solis corporis vsq; ad Zodiacum: & quod spacium interest inter lineam medij motus, & veri æquatio est illa perfecta, & absoluta, quæ vel additur, vel minuitur de medio motu Solis, vt verus habeatur.

Hinc facilè colligitur, quæ sint æquationes centri, & argumenti. Non enim cum penitus rudibus eorum, quæ in sphęræ contemplationibus traduntur, hęc tradi arbitror: apertius tamen in sequenti circulo cernes.

Ad Lunam quoque hæc figura, accōmodari potest ita, vt eius termini intelligantur. Nam medius motus Lunæ in longitudinem est arcus ab Arietis initio vsque ad lineā medij motus, quæ illa est, quæ per centrum epicycli transiens ad Zodiacum pertingit a centro mundi proficiscitur, quæ filo serico nigro describi potest.

At verus motus longitudinis Lunę est Zodiaci arcus ab Arietis initio vsque ad lineam veri motus Lunę, quæ linea describi potest eodē filo nigro si superponatur centro Lunæ, & producatur vsque ad Zodiacum.

Centrum aūt Lunæ est arcus Zodiaci ab Apogæo excentrici vsque ad centrum Lunaris epicycli, vt est ille arcus, qui complectitur a filo nigro superposito super centro epicycli, & ad Zodiacū extenso, & illam lineā, quæ describitur in indice prominenti ex rotula mobili, quæ planetarum augem defert.

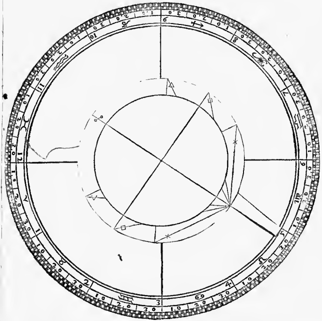
Argumentum vero Lunæ medium est epicycli arcus ab Apogæo eiusdem epicycli medio vsq; ad Lunare corpus, vt si extendatur filum rubeum (quod) a pūcto depēdet, quod æquę distat a centro mundi, quantum centrum excentrici distat ab eodem pūcto, super centrum epicycli, & producatur vsque ad peripheriam eiusdem epicycli, quod inter filum, & corpus Lunare intererit argumentum medium eiusdem erit.

Sed argumentum verum est eiusdem epicycli arcus ab Apogæo vero vsque ad corpus Lunæ, vt si producatur filum nigrum vsque ad peripheriam epicycli per centrum eiusdem, qui arcus erit inter filum, & Lunam, erit argumentum verū, ex quo patet æquatio centri, quæ & prostaphæresis secundi epicycli dicitur.

Quod est inter lineam medij motus, & veri, æquatio argumenti est, vt est quidquid Zodiaci comprehenditur inter filum nigrum positum super centrum epicycli, & positum super Lunare corpus, si vsque ad Zodiacum extēdatur. Hæc de Luna, si illud admonuerimus, quod de capite draconis dicitur, vbi de eius latitudine agitur. Iam de reliquis Planetis agatur, licet apertiùs in sequenti figura, hæc omnia cernantur. Medius igitur motus Planetæ in longitudinē, vel medius motus epicycli est arcus Zodiaci ab Arietis initio vsque ad lineam medij motus Planetæ, & linea medij motus Planetę designatur filo nigro cum ita extenditur, vsque ad Zodiacum, vt equidistet filo viridi ducto ad eundem Zodiacum per centrum epicycli, quod filum viride est in centro æquantis.

Verus

THEORICA SOLIS.



Verus motus cētri epicycli est arcus Zodiaci inter initium Arietis, & lineam veri motus centri epicycli, quę designatur filo nigro ducto per centrum epicycli vsque ad Zodiacum.

At verus motus Planetæ est arcus Zodiaci inter initium Arietis,& filum nigrum ductum per centrum Planetę vsque ad Zodiacum.

Centrum medium est arcus Zodiaci ab Apogęo, quod designatur indice prominente in deferente augem Excentrici vsque ad lineā medij motus centri epicycli, quæ designatur filo nigro vt dictum est superiùs.

Centrum verum describitur inter indicem prominentē,& lineā veri motus centri epicycli, filum,f.nigrum positum super centrum epicycli.

Argu-

Argumentum medium est arcus epicycli ab Apogæo eiusdem medio ad centrum corporis Planetæ.

Argumentum verum est arcus epicycli inter augem veram epicycli, & centrum corporis Planetæ.

Aequatio centri est illud, quod est inter mediam, & verum augem epicycli.

Aequatio argumenti illud est, quo differunt locus centri epicycli verus, & verus Planetæ locus in Zodiaco filo scilicet nigro dum ducitur per centrũ epicycli, & centrum Planetæ, describitur in Zodiaco. Hæc satis, si ritè intellecta sunt apertius tamẽ in sequẽtib. cernẽtur. ab eo, qui hæc rectè non intellexit. Iam reliquum est, vt dicamus quid commune habeant superiores Planetæ, scilicet ♄ ♃ ♂ cum Sole, vt studiosi in eorum vero loco inueniendo Philosophari possint, & aliquid aliud excogitare præter illud, quod superiùs a nobis traditum est. Illud igitur sciendum est, quod Solis medio motui longitudinis æque respondet motus longitudinis, & argumenti Planetarum vt quouis ex his duobus subtracto relinquitur alter, vt si subduxeris ex medio motu Solis Apogæum Planetæ efficies eiusdem Planetæ Argumentum, & si argumentũ subduxeris efficies Apogæum, etsi alter horum motuum ęquatus fuerit, alter item productus ęquatus erit. Si vero subduxeris medium centrum a medio motu Planetæ efficies eiusdem Apogæi motum, etsi Apogæi loco addideris centrum medium efficies eiusdem Planetæ locum mediũ itẽ si Apogæo Planetæ addideris cẽtrum verum habebis verum motum longitudinis centri epicycli. Item si centrum medium, & argumentum mediũ simul iuncti subducantur a medio motu Solis relinquetur motũ Apogæi Planetæ. scias tñ quod in ♀ Apogæũ semper est, & persistit in eodẽ oct. Spheræ loco nã semper distat a prima stella in cornu Arietis signis. 1. G. 18. 2 1. Hinc colligere potes, quàm multæ rationes excogitari possint, quibus ve a Planetarum loca inueniantur. Quod, vt studiosi facere possint, hic habent figurã, in qua pręter superiorem hęc omnia contemplari possint. Præsertim si illud memoriæ tenuerint, quod cum Planeta iungitur cum Sole, id facit in Apogæo sui epicycli, & quantum Sol discedit ab illis medio motu, tantũdem ipsi Planetæ sẽper discedunt ab auge medio sui epicycli, sed iam hæc omnia in sequenti figura explicentur, in quo est duplex epicycli situs, vt melius omnia distincta pateant, in qua hæc cernis.

A. est aux excentrici, vel Apogæum.

Perigæum, vel oppositum Augis est ille punctus apud quem est numerus 10.

Media elongatio est, F. F. Centrum Mundi est B.

C. Centrum excentrici.

D. cẽtrum equantis, quod tantum distat a centro excentrici quantum centrum excentrici distat a centro Mundi.

E. est corpus Planetæ in diuerso situ, vt in suo epicyclo est.

Illi duo orbes nigri deferentes augem dicuntur: Excentricus vero est ille orbis, qui cernitur inter nigros orbes, & deferens epicyclũ dicitur. Iam considerandi sunt arcus, & lineæ illorum termini.

Linea B. F. R. T. X. est principium Arietis octauæ Spheræ.

Linea B. A. G. est linea augis eacentrici, quæ duæ lineæ sunt omnium motuum principia.

Verus motus Planetæ est arcus R. Q. in Zodiaco cõsideratus.

Linea B. Q. est eiusdem veri motus linea.

Arcus T. S. est verus motus centri epicycli.

Linea B. S. est linea veri motus centri epicycli.

Medius motus Planetæ, vel eius epicycli est arcus XX.

Linea medij motus est linea B. V.

D. 4. est illa linea, cui linea medij motus semper ęquidistat, quæ vt cernitur, proficiscitur a centro ęquãtis, & in epicyclo signat augem mediam ipsius epicycli, ut linea B. S. signat augem veram, & quidquid inter has auges interest illud centri æquatio est. Quamobrem si linea R. Q. extendatur vsque H. habebis verũ motum Planetæ, cum in illa parte est. idem dicendum est de reliquis arcubus; Iam alterum situm contemplandum proponamus.

Arcus I.K. est centrum medium Planetæ.

G.H. est centrum verum & adæquatum.

O.P. est arcus, qui æquatio argumenti dicitur.

L.M. æquatio centri est in excentrico.

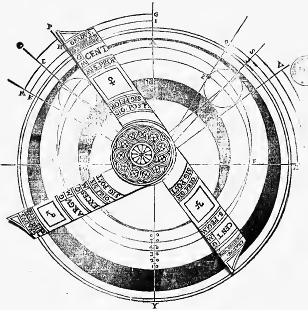
In hac autem parte, & epicyclo B.P. est linea veri motus Planetæ, & B.N. medij, & centri epicycli est B O.

De argumento autem illud notandũ est, quod aux epicycli media est ille punctus, qui est inscriptus, 4. vt vara est ille punctus, qui fit in illius peripheria a linea, quę a centro mundi proficiscitur, vt est linea B. O. & B.S.

Arcus 4. E. est argumentum medium, at argumentum verum est ab auge vera vsque ad Planetam.

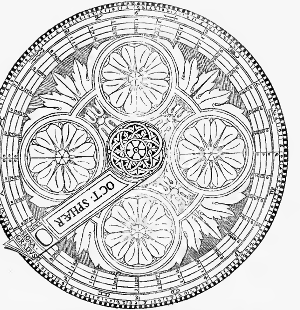
Excessus, quo linea a centro mundi in augem, longior est linea a centro mundi in opposito augis diuisus in 60. partes minuta proportionalia dat propiora, sic excessus dictæ lineæ a centro mundi in augem super lineam a centro mundi in longitudinem mediam dat minuta proportionalia longiora,

HÆC FIGVRA OMNIVM PLANETARVM THEORICAM ANTE OCVLOS PONIT.



LIBRI PRIMI FINIS.

AEQVATIO OCTAVAE SPHAERAE.



Aequatio cum cadit in priora sex signa subtrahenda est ex medio motu, cum verò in sex posteriora, eidem medio motui addenda est. Priora signa sunt ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍. Posteriora verò ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓. Quod semper intelligendum est cum priora, & posteriora signa nominamus tum in superioribus, tum etiam in sequentibus & circulis, & canonibus.

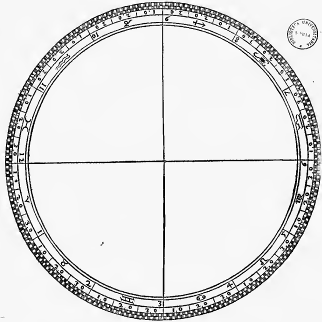
AEQVABILIS MOTVS SOLIS CVM RADICE.

	Medius motus Solis.						Centrum solis.					Argumentum Solis.				
	S	G	′	″	‴	⁗	S	G	′	″	‴					
Era Xpi	9	2	2	20	19	18	0	6	40	26	52	7	1	11	37	19
300	8	28	44	11	37	58	1	19	7	37	27	6	14	20	17	4
1000	8	25	26	2	36	38	3	21	34	47	50	6	17	29	2	18
1500	8	20	7	53	35	19	5	14	1	58	24	6	10	37	48	13
1582	8	11	14	27	47	56	5	12	37	55	44	5	29	9	26	22
1583	8	10	59	16	58	25	5	22	44	13	8	5	28	53	49	59
B 1584	8	12	45	14	20	16	5	22	10	31	34	5	29	37	27	43
B 1600	8	11	36	51	53	20	5	14	31	14	9	5	29	24	12	8
1700	8	9	58	7	53	42	6	5	0	39	13	5	27	2	49	8
1801	8	8	19	21	54	4	6	5	30	4	16	5	24	41	26	8
1901	8	6	40	35	54	26	6	25	59	29	20	5	22	20	3	8
B 2000	8	6	0	58	6	10	7	6	28	55	26	5	20	57	48	15
Menses anni Communis																
Ianua.	1	0	33	13	52	30			0	32	3	1	0	39	11	41
Febr.	2	28	9	3	10	54			1	1	0	1	28	8	39	3
Mart.	2	28	32	17	3	14			1	33	3	2	28	41	10	45
April	3	28	16	22	44	32			2	4	5	3	28	16	14	10
Maius	4	28	49	36	37	7			2	36	8	4	28	49	26	3
Iunius	5	28	22	42	28	11			3	7	9	5	18	23	29	38
Iulius	6	28	56	56	10	41			3	39	12	6	28	56	41	20
Aug.	7	29	30	10	3	12			4	11	15	7	29	29	53	2
Sept.	8	29	4	15	44	20			4	42	17	8	29	3	56	38
Octob	9	29	37	49	36	50			5	14	20	9	29	37	8	20
Novemb	10	29	11	35	17	58			5	45	21	10	29	11	11	55
Decemb	11	29	44	49	10	28			6	17	24	11	29	44	23	37
Mēses. Anni. Bissext.																
Ianua.	0	0	33	13	52	33			0	32	3	1	0	33	11	42
Febr.	1	29	8	11	22	16			1	2	2	1	29	8	7	10
Mart.	2	29	41	25	14	47			1	34	6	2	29	41	18	53
April	3	29	15	30	55	55			2	5	7	3	29	15	22	28
Maius.	4	29	48	44	48	25			2	37	10	4	29	48	34	10
Iunius	5	0	22	50	29	33			3	8	11	5	29	22	37	45
Iulius.	6	29	56	4	22	3			3	40	14	6	29	55	49	27
Aug.	8	0	19	18	14	34			4	12	17	8	2	29	1	10
Sept.	9	0	3	23	55	41			4	43	19	9	2	3	4	45
Octob.	10	0	36	37	48	12			5	15	22	10	0	36	16	27
Noueb.	11	0	10	41	29	20			5	46	23	11	0	10	20	2
Deceb.	0	0	43	57	21	51			6	18	26	0	0	43	31	44

Anni.	Aequalis m. ☉ ♀ ☿						Anom. Apogei & excent. ☉					Argumentum ☉.				
	S	G	′	″	‴	⁗	S	G	′	″	‴	S	G	′	″	‴
1	11	29	44	49	10	28			6	17	24	11	29	44	23	37
2	11	29	29	38	20	57			12	34	48	11	29	28	47	15
3	11	29	14	27	31	5			18	52	12	11	29	13	10	52
B 4	11	29	58	24	53	16			25	10	39	11	29	56	42	36
8	11	29	56	49	46	32		0	50	21	17	11	29	53	25	13
B 12	11	29	55	14	39	48		1	15	31	55	11	29	5	[illegible]	7 49
B 16	11	29	53	39	33	5		1	40	42	34	11	29	46	50	15
B 20	11	29	52	4	26	21		2	5	53	13	11	29	[illegible]	33	1
B 40	11	29	44	8	52	4		4	11	45	25	11	[illegible]	[illegible]	6	2
B 60	11	29	36	13	19	2		6	17	39	29	11	29	1	39	4
B 80	11	29	28	17	45	43		8	23	32	51	11	28	54	12	6
B 100	11	29	20	22	11	44		10	29	26	6	11	18	37	45	7
Dies																
1		0	59	8	11	22				1	2		0	59	8	7
2		1	58	16	22	45				2	4		1	58	16	14
3		2	57	24	34	7				3	6		2	57	24	22
4		3	56	32	45	29				4	8		3	56	32	29
5		4	55	40	56	51				5	10		4	55	40	36
6		5	54	49	8	14				6	12		5	54	48	43
7		6	53	57	19	36				7	14		6	53	56	50
8		7	53	5	30	58				8	16		7	53	4	57
9		8	52	13	41	20				9	18		8	52	13	5
10		9	51	21	52	43				10	20		9	51	21	12
11		10	50	29	5	5				11	21		10	50	29	19
12		11	49	38	16	27				12	24		11	49	37	26
13		12	48	46	27	49				13	26		12	48	45	33
14		13	47	54	39	12				14	29		13	47	53	40
15		14	47	2	54	34				15	31		14	47	1	48
16		15	46	11	1	56				16	33		15	46	9	55
17		16	45	19	13	19				17	35		16	45	18	2
18		17	44	27	24	41				18	37		17	44	26	29
19		18	43	35	36	3				19	39		18	43	34	16
20		19	42	43	47	25				20	41		19	42	42	23
21		20	41	51	58	48				21	43		20	41	50	31
22		21	41	0	10	10				22	45		21	40	58	38
23		22	40	8	27	32				23	47		22	40	6	45
24		23	39	16	32	54				24	49		23	39	14	52
25		24	38	24	44	17				25	51		24	38	22	59
26		25	37	32	55	39				26	53		25	37	31	6
27		26	36	41	7	1				27	55		26	36	39	54
28		27	35	49	18	24				28	57		27	35	47	21
29		28	34	57	29	46				29	59		28	34	55	28
30		29	34	5	41	8				31	1		29	34	3	35

	Aequalis m. ☉ ♀ ☿						Anom. Apo. ☉				Argumentum ☉			
Horæ	S	G	′	″	‴	⁗	G	′	″	‴	G	′	″	‴
Minut.	S	′	″	‴	⁗	v	′	″	‴	⁗	′	″	‴	⁗
Secund.	′	″	‴	⁗	v		″	‴	⁗	v	″	‴	⁗	v
1			2	27	50	58				3		2	27	50
2			4	55	40	57				5		4	55	41
3			7	23	31	25				8		7	23	31
4			9	51	21	54				10		9	51	21
5			12	19	12	22				13		12	19	11
6			14	47	2	51				16		14	47	2
7			17	14	53	19				18		17	14	52
8			19	42	43	47				21		19	42	42
9			22	10	34	16				23		22	10	33
10			24	38	24	44				26		24	38	23
11			27	6	15	13				28		27	6	13
12			29	34	5	41				31		29	34	4
13			32	1	56	10				34		32	1	54
14			34	29	46	38				36		34	29	44
15			36	57	27	6				39		36	57	34
20		0	49	16	49	29			0	52	0	49	16	46
25		1	1	36	1	51			1	5	1	1	35	57
30		1	13	55	14	13			1	18	1	13	55	9
35		1	26	14	26	35			1	30	1	16	14	20
40		1	38	33	38	57			1	43	1	38	33	32
45		1	50	52	51	15			1	56	1	50	52	43
50		2	3	12	3	41			2	9	2	3	11	55
55		2	15	31	16	4			2	22	2	15	31	6
60		2	27	50	28	26			2	35	2	27	50	18

AEQVATIONES SOLIS.



CAVTIONES.

Centri æquatio addenda est argumento medio dum centrum est in prioribus sex signis, & in reliquis subducenda, vt fiat argumentum verum.

Eadem centri æquatio in prioribus sex signis adimitur de centro medio, in posterioribus additur, vt fiat centrum verum.

Argumenti æquatio subtrahenda est in prioribus sex signis, & addenda in posterioribus medio motui, vt verus motus fiat.

Solis medius motus diurnus est M. 58. 8'.

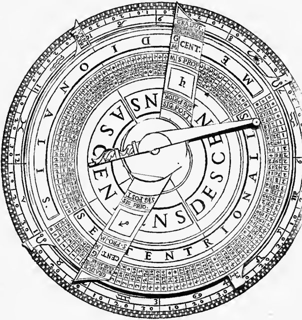
AEQVABILIS MOTVS SOLIS CVM RADICE.

	Medius motus Lunæ					Centrum Lunæ					Argumentum Lunæ				
	S	G	′	″	‴	S	G	′	″	‴	S	G	′	″	‴
Æra Apr.	3	20	20	23	46	1	18	36	6	14	6	21	8	43	50
300	6	28	19	58	32	7	29	11	33	44	3	23	43	34	23
1000	10	0	19	33	18	2	9	47	1	13	0	26	18	24	55
1500	1	2	19	8	4	8	20	22	28	57	9	28	13	15	27
1582	11	2	24	50	25	5	12	20	45	31	4	24	29	18	44
1583	3	11	47	2	6	2	1	35	30	16	7	23	12	26	50
B 1584	8	4	19	48	57	11	15	13	8	33	11	4	59	28	52
B 1600	6	26	57	14	12	9	0	40	40	38	0	6	45	14	10
1700	4	20	10	14	7	4	20	24	52	45	6	12	1	18	20
1800	2	13	23	24	21	0	10	9	4	54	0	17	39	22	30
1900	0	6	37	14	25	7	29	53	17	2	6	23	6	26	40
B 2000	10	13	1	9	22	4	14	0	22	33	1	11	27	24	46
Menses anni Communis															
Ianua.	1	18	28	1	19	1	55	49	34	53	1	25	0	32	8
Febr.	1	27	24	17	59	11	28	30	29	37	1	20	50	8	2
Mart.	3	15	52	15	18	1	4	20	4	30	3	5	50	54	30
April.	4	22	9	45	44	1	15	46	46	0	4	7	47	52	48
Maius	6	9	27	47	3	2	21	36	20	53	5	22	48	44	56
Iunius	7	14	53	13	9	3	3	3	1	22	6	24	45	43	8
Iulius.	9	3	23	14	49	4	8	52	37	16	8	9	46	35	17
Aug.	10	21	51	16	8	5	14	42	12	9	9	24	47	27	25
Septeb.	11	27	8	42	24	5	26	8	53	39	10	26	43	25	37
Octob.	1	15	36	43	53	7	1	58	28	12	0	11	45	17	45
Novēb.	2	20	54	10	19	7	13	25	10	2	1	13	42	15	57
Decēb.	4	9	12	17	35	8	19	14	44	55	2	28	43	8	6
Menses Anni Bissext.															
Ianua.	1	18	28	2	19	1	55	49	34	53	1	15	0	52	8
Febr.	2	10	34	52	52	0	22	53	23	0	2	3	53	56	14
Mart.	3	29	2	54	11	1	28	42	57	53	3	18	54	48	32
April.	5	4	20	20	37	2	10	9	39	23	4	20	52	46	44
Maius.	6	22	48	21	56	3	15	59	14	16	6	5	52	38	53
Iunius	7	18	5	48	12	3	17	25	55	46	7	7	49	37	3
Iulius.	9	16	33	49	41	5	1	15	30	39	8	22	50	29	13
Aug.	11	5	1	51	0	6	9	5	5	32	10	7	51	21	21
Sept.	0	10	19	17	27	6	20	31	47	2	11	9	48	19	33
Octob.	1	28	47	18	46	7	26	2	21	55	0	24	49	11	42
Novēb.	3	4	4	45	12	8	7	48	3	25	1	20	46	9	54
Decēb.	4	22	32	46	31	9	13	37	38	18	3	11	47	2	2

Anni.	Aequalis m. Lunæ					Aequalis m. centri ☾					Aequalis m. argum ☉				
	S	G	′	″	‴	S	G	′	″	‴	S	G	′	″	‴
1	4	9	22	11	38	8	19	14	44	55	2	28	43	8	6
2	8	18	44	23	16	5	8	29	29	49	5	27	26	16	12
3	0	28	6	24	52	1	27	44	14	44	8	26	9	14	17
B 4	5	28	39	21	24	11	11	21	53	1		7	56	26	19
B 8	11	11	18	42	48	10	21	43	46	2		15	52	52	39
B 12	5	1	58	4	12	10	4	5	39	4		23	49	18	58
B 16	10	22	27	25	36	9	15	27	32	5	1	1	45	45	18
B 20	4	13	16	46	59	8	26	49	25	6	1	9	42	11	27
B 40	8	16	33	33	59	5	23	38	50	12	2	19	24	13	15
B 60	1	9	50	20	58	2	20	28	15	19	3	29	8	34	52
B 80	5	23	7	7	58	11	17	17	40	25	5	0	48	36	9
B 100	10	6	23	54	57	8	14	7	5	31	6	1	30	58	6
Dies															
1	0	12	10	34	53	0	24	22	53	23	0	13	3	53	56
2	0	26	21	9	16	1	18	45	16	45	0	26	7	47	52
3	1	9	31	41	39	2	13	8	40	9	1	9	11	41	49
4	1	21	42	19	31	3	7	31	33	32	1	22	15	35	46
5	2	5	52	54	24	4	1	54	26	55	2	5	19	29	42
6	2	19	3	29	17	4	26	17	20	18	2	18	23	23	38
7	3	2	14	4	10	5	20	40	13	41	3	1	27	17	35
8	3	15	24	39	3	6	15	3	7	4	3	14	31	11	31
9	3	28	35	12	56	7	9	26	0	27	3	27	35	5	28
10	4	11	45	48	49	8	3	48	53	50	4	10	38	59	24
11	4	24	56	23	42	8	28	11	47	13	4	23	42	54	20
12	5	8	6	58	34	9	22	34	40	36	5	6	46	47	17
13	6	21	17	33	27	10	16	57	35	59	4	19	50	41	13
14	6	4	28	8	20	11	11	20	27	22	6	2	54	35	10
15	6	17	38	43	13	0	5	43	20	45	6	15	58	29	6
16	7	0	49	18	6	1	0	6	14	8	6	29	2	23	2
17	7	13	59	52	59	1	24	29	7	31	7	12	6	16	59
18	7	27	10	27	52	2	18	52	0	54	7	25	10	10	55
19	8	10	21	2	45	3	13	14	54	17	8	8	14	4	51
20	8	23	31	37	37	4	7	37	47	40	8	21	17	58	48
21	9	6	42	12	30	5	2	0	41	3	9	4	21	52	44
22	9	19	52	47	23	5	26	23	14	26	9	17	25	46	41
23	10	3	3	22	16	6	20	46	27	49	10	0	29	[illegible]	37
24	10	16	13	57	9	7	15	9	21	12	10	13	33	34	[illegible]
25	10	29	24	32	2	8	9	32	14	35	10	26	39	28	[illegible]
26	11	12	35	6	55	9	3	55	7	58	11	9	41	22	26
27	11	25	45	41	47	9	28	18	1	21	11	22	45	16	23
28	0	8	56	16	40	10	22	40	54	44	0	5	49	10	19
29	0	22	6	51	33	11	17	3	48	7	0	18	53	4	16
30	1	5	17	26	26	0	11	26	41	30	1	1	56	58	12

	Aequalis m. ☉				Aequalis m. centri Lunæ				Aequalis m. argum. ☉			
Horæ	S G	′	″	‴ ⁗	S G	′	″	‴	S G	′	″	‴
Minut.	G ′	″	‴	⁗ v	G ′	″	‴	⁗	G ′	″	‴	⁗
Secund.	′ ″	‴	⁗	v	′ ″	‴	⁗	v	′ ″	‴	⁗	v
1	0	32	56	27	1	0	57	13	0	32	39	45
2	1	5	52	54	2	1	54	27	1	5	19	30
3	1	38	49	12	3	2	51	40	1	37	39	15
4	2	11	45	49	4	3	48	54	2	10	38	59
5	2	43	42	16	5	4	46	7	2	43	18	54
6	3	17	38	43	6	5	43	21	3	15	58	29
7	3	50	35	10	7	6	40	34	3	48	38	14
8	4	23	31	18	8	7	37	48	4	21	17	59
9	4	56	28	5	9	8	35	1	4	53	57	44
10	5	29	24	32	10	9	32	15	5	26	37	28
11	6	2	20	59	11	10	29	28	5	59	17	13
12	6	35	17	26	12	11	26	41	6	31	56	58
13	7	8	13	54	13	12	23	55	7	4	36	42
14	7	41	10	21	14	13	21	8	7	37	10	28
15	8	14	0	48	15	14	18	22	8	9	56	13
20	10	58	49	4	20	19	4	29	10	53	14	57
25	13	43	31	20	25	23	50	36	13	36	33	41
30	16	28	13	36	30	28	36	44	16	19	5	25
35	17	11	55	52	35	33	22	51	19	3	11	16
40	21	57	38	8	40	38	8	58	21	46	29	54
45	24	42	20	24	45	42	55	6	24	29	48	38
50	27	27	2	40	[illegible]	47	[illegible]	[illegible]	7	13	7	[illegible]
55	30	11	44	56	55	5[illegible]	[illegible]	20	23	56	26	7
60	32	56	27	12	0	57	12	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

AEQVATIONES LVNAE.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis addenda est argumento medio, at verum fiat in posterioribus sex minuenda.

Centri æquatio minuneda de medio centro, vt verum centrum fiat, in prioribus sex signis, & addenda in sex posterioribus.

Argumenti æquatio in primis sex signis subtrahitur, in posterioribus sex additur medio motui, vt verum fiat.

Medius motus diurnus Lunæ est G.13.11'.21''.

AEQVA-

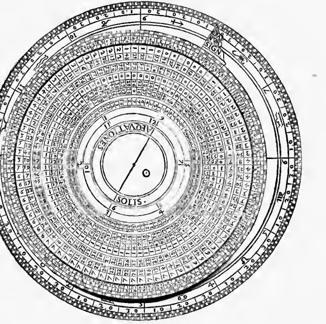
AEQVALES MOTVS SATVRNI CVM RADICE.

	Centrum ♄				Argum ♄			
Æra Xpi	6	23	40	50	6	15	21	25
500	6	7	9	47	7	1	28	17
1000	5	22	38	44	7	7	35	29
1500	5	8	7	40	7	13	42	31
1582	4	19	4	33	9	22	2	3
1583	3	2	16	43	9	8	34	6
B 1584	3	13	30	52	8	27	3	17
B 1600	9	28	53	24	2	11	24	38
1700	2	19	57	11	9	17	40	5[illegible]
1800	7	11	0	58	4	23	57	11
1900	0	2	4	45	0	0	13	28
B 2000	4	23	10	32	7	7	26	52
Meses anni communis.								
Ianua.		1	2	11	0	29	21	0
Februa.		1	58	25	1	26	18	36
Mart.		3	0	32	2	25	41	36
Aprilis.		4	0	43	3	24	15	28
Maius.		5	2	54	4	23	46	28
Iunius.		6	3	4	5	22	20	20
Iulius.		7	5	15	6	21	52	20
August		8	7	26	7	21	22	16
Sept.		9	7	17	8	19	56	12
Octob.		10	9	48	9	19	27	11
Nouẽb.		11	9	58	10	18	1	3
Deceb		12	11	9	11	27	32	3
Bissext. Anni Mẽses.								
Ianua.		1	2	11	0	29	31	0
Februa		2	0	21	1	27	7	44
Marc.		3	2	32	2	26	38	44
Aprilis		4	2	43	3	25	12	36
Maius.		5	4	54	4	14	43	36
Iunius		6	5	5	5	23	17	28
Iulius.		9	7	15	6	12	48	27
August		8	9	26	7	22	15	27
Septẽb.		7	9	37	8	20	53	19
Octob.		16	11	48	9	20	24	19
Nouẽb.		11	11	59	10	18	58	11
Decẽb.		12	14	10	11	18	29	11

Anni	Anomal. cẽtri ♄ S	G	′	″	Anomal. argum. ♄ S	G	′	″
1	0	12	12	9	11	17	32	3
2	0	24	24	19	11	5	4	6
3	1	6	36	28	10	22	36	9
B 4	1	18	50	38	10	11	5	10
B 8	3	7	41	16	8	22	10	40
B 12	4	26	31	54	7	3	16	2
B 16	6	15	22	32	5	14	11	21
B 20	8	4	13	9	3	25	26	41
B 40	4	8	26	19	7	20	53	22
B 60	0	12	39	28	11	16	20	3
B 80		16	52	38	3	11	46	43
B 100	4	21	5	47	7	7	13	24
Dies								
1			2	0		0	57	8
2			4	1		-	54	15
3			6	1		2	51	23
4			8	1		3	48	31
5			10	2		4	45	39
6			12	2		5	42	46
7			14	2		6	39	54
8			16	3		7	37	2
9			18	3		8	34	10
10			20	4		9	31	17
11			22	4		10	18	25
12			24	4		11	25	33
13			26	5		12	22	41
14			28	5		13	19	48
15			30	5		14	16	56
16			32	6		15	14	4
17			34	6		16	11	11
18			36	6		17	8	10
19			38	7		18	5	27
20			40	7		19	2	35
21			42	7		19	59	42
22			44	8		20	56	50
23			46	8		21	53	58
24			48	8		22	51	6
25			50	9		23	48	13
26			52	9		24	45	21
27			54	10		15	42	29
28			56	10		26	39	37
29			58	10		27	36	44
30			0	1		28	33	52

	Ano. centri ♄			Ano. arg. ♄		
Horæ	G	′	″	G	′	″
Minuta	′	″	‴	′	″	‴
Secunda	″	‴	⁗	″	‴	⁗
1			5		2	23
2			10		4	46
3			15		7	4
4			20		9	31
5			25		11	54
6			30		14	17
7			35		16	40
8			40		19	3
9			45		21	25
10			50		23	48
11			55		26	11
12			0		28	34
13		1	5		30	57
14		1	10		33	20
15		1	15		35	42
20		1	40	0	47	36
25		2	5	0	59	31
30		2	30	1	21	15
35		3	56	1	23	19
40		3	21	1	35	13
45		2	[illegible]	1	47	7
50		4	11	1	59	1
55		4	36	2	10	55
60		5	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]

ÆQVATIONES SATVRNI.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis additur argumento medio, vt verum fiat, & minuitur in posterioribus sex.

Centri æquatio, vt verum centrum fiat minuitur de medio centri, in prioribus sex signis in superioribus additur.

Argumenti æquatio in prioribus sex signis minuitur in posterioribus additur argumento vero, vt fiat distantia Saturni a medio loco Solis in præcedentia

Medius motus Saturni diurnus est M. 2.

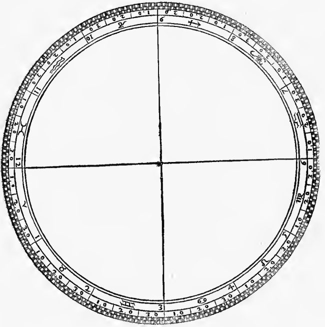
AEQVALES MOTVS IOVIS CVM RADICE.

Anni collecti	Anom. centri ♃ S	G	I	II	Anom. arg ♃ S	G	I	II
Aera Xpi	0	0	15	50	3	7	50	36
500	2	13	11	18	1	10	6	43
1000	4	6	6	47	11	12	22	50
1500	9	25	2	15	9	14	38	57
1582	4	26	51	30	10	6	1	29
1583	5	26	31	0	9	5	26	37
B 1584	6	27	15	29	8	5	45	54
B 1600	11	2	47	36	4	0	4	39
1700	4	7	17	37	10	23	37	44
1800	9	11	47	43	5	17	10	18
1900	2	16	17	50	0	10	43	52
B 2000	7	20	52	56	7	5	11	1
Menses anni communis.								
Ianua.		2	14	32	0	27	58	41
Februa.		4	54	5	1	23	14	55
Mart.		7	18	39	2	21	13	36
Aprilis.		9	58	12	3	18	18	8
Maius.		12	32	44	4	16	16	49
Iunius.		15	2	17	5	13	21	20
Iulius.		17	36	56	6	11	20	1
August.		20	51	20	7	9	18	42
Sept.		22	16	13	8	6	13	14
Octob.	0	27	15	25	9	4	21	55
Noueb.	1	27	44	58	10	1	26	27
Deceb.	1	0	10	[illegible]	11	29	25	8
Bissext. Anni Mēses.								
Ianua.		2	34	52	0	27	58	41
Februa.		4	57	0	1	14	9	4
Mart.		7	33	18	2	22	7	45
Aprilis.		10	2	11	3	19	12	17
Maius.		12	37	4	4	17	10	58
Iunius.		15	7	16	5	14	15	29
Iulius.		17	41	18	6	12	14	10
August.		20	16	20	7	10	12	51
Septēb.		22	45	52	8	7	17	23
Octob.		25	24	24	9	5	11	4
Noueb.		27	49	57	10	2	20	36
Decēb.	1	0	24	29	11	0	19	17

Anni	Anomal. centri ♃ S	G	I	II	Anomal. argum ♃ S	G	I	II
1	1	0	19	30	10	29	25	8
2	2	0	39	1	9	28	50	16
3	3	0	58	31	8	28	15	24
B 4	4	1	23	0	7	28	34	41
B 8	8	2	46	0	3	27	8	23
B 12	0	4	9	1	11	25	44	4
B 16	4	5	32	1	7	24	18	45
B 20	8	6	55	1	3	22	53	27
B 40	4	13	50	2	7	15	46	53
B 60	0	20	45	3	11	8	40	20
B 80	5	27	40	5	3	1	33	47
B 100	5	4	35	6	6	24	27	13
Dies								
1			4	57		0	54	9
2			9	58		1	48	18
3			4	57		2	42	27
4			19	[illegible]		3	36	36
5			24	55		4	30	45
6			29	55		5	24	54
7			34	54		6	19	3
8			39	53		7	13	12
9			44	52		8	7	22
10			49	51		9	1	31
11			54	50		9	55	40
12			19	9		10	49	49
13		1	4	48		11	43	58
14		1	9	47		12	38	7
15		1	14	46		13	32	16
16		1	19	46		14	26	25
17		1	24	45		15	20	34
18		1	29	44		16	14	43
19		1	34	43		17	8	52
20		1	37	42		18	3	1
21		1	44	41		18	57	10
22		1	49	40		19	51	19
23		1	54	39		20	45	28
24		1	59	38		21	39	38
25		2	4	37		22	33	47
26		2	9	37		23	27	56
27		2	14	36		24	22	5
28		2	19	35		25	16	14
29		2	24	34		26	10	23
30		2	29	33		27	4	32

	Anom. centri ♃				Anom. arg ♃			
Horæ	S	G	I	II	S	G	I	II
Minuta	G	I	II	III	G	I	II	III
Secunda	I	II	III	IIII	I	II	III	IIII
1				12			2	15
2				25			4	31
3				37			6	46
4			0	50			9	2
5			1	2			11	17
6			1	15			13	32
7			1	27			15	48
8			1	40			18	3
9			1	52			20	18
10			2	5			22	34
11			2	17			24	49
12			2	30			27	5
13			2	42			29	20
14			2	54			31	35
15			3	7			33	51
20			4	9		0	45	8
25			5	12		0	56	24
30			6	14		1	7	41
35			7	16		1	18	58
40			8	19		1	30	15
45			9	21		1	41	32
50			10	22		1	52	49
55			11	[illegible]		2	4	6
60			12	25		1	15	22

ÆQVATIONES IOVIS.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis additur argumento medio, vt verum fiat in posterioribus sex minuitur, sed de cen
Centri æquatio in prioribus sex signis additur argumento medio, vt verum fiat, in prioribus sex signis: in reliquis additur minuitur.
tro medio minuitur, vt verum fiat, in prioribus sex signis: in reliquis additur minuitur. Argumento vero vt fiat Iouis vera distan-
Argumenti æquatio in sex prioribus minuitur, in sex posterioribus additur Argumento vero vt fiat Iouis vera distan-
tia a medio loco Solis in præcedentia.

Motus medius Iouis in die est M. 4. 59′.

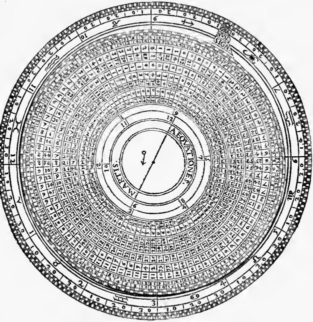
AEQVABILIS MOTVS MARTIS CVM RADICE.

	Anom. centri ♂				Anom. centri ♂			
	S	G	I	II	S	G	I	II
Era Xpi	9	16	7	37	7	28	9	12
500	7	13	32	9	9	23	26	49
1000	5	10	56	41	11	18	44	27
1500	3	8	21	12	1	14	2	4
1582	10	7	13	36	6	3	36	58
1583	4	18	29	25	11	22	5	29
B 1584	11	0	16	41	5	11	1	41
B 1600	5	2	35	42	11	8	28	39
1700	7	1	22	10	9	7	4	29
1800	9	0	30	36	7	5	40	19
1900	10	29	28	6	5	4	26	8
B 2000	0	28	57	7	3	3	19	40
Menses anni communis								
Janua.	0	16	14	40	0	14	28	32
Febr.	1	0	55	0	0	27	13	59
Mart.	1	17	9	39	1	11	32	31
April.	2	2	52	52	1	25	23	3
Maius.	2	19	7	32	2	9	41	53
Junius	3	4	50	45	2	23	32	43
Iulius.	3	21	5	25	3	7	51	15
Aug.	4	7	20	4	3	22	9	47
Septéb	4	23	2	17	4	6	0	37
Octob.	5	9	17	57	4	20	19	9
Nouéb	5	25	1	17	5	4	9	59
Deceb	6	11	15	50	5	18	28	31
Mēses. Anni. Bissext.								
Janua.	0	16	14	40	0	14	28	32
Febr.	1	0	55	9	0	27	41	40
Mart.	1	17	9	39	1	12	0	12
April	2	3	24	19	1	25	51	2
Maius.	2	19	38	59	2	10	9	34
Junius	3	5	22	12	2	24	0	25
Julius.	3	21	36	51	3	8	18	56
Aug.	4	7	51	31	3	22	37	28
Sept.	4	22	34	44	4	6	28	18
Octob	4	9	49	13	4	20	46	50
Nouéb.	5	25	22	37	5	4	37	40
Decéb.	5	11	47	16	5	18	56	12

Anni	Anomal cētri ♂				Anomal argum. ♂			
	S	G	I	II	S	G	I	II
1	6	11	15	50	5	18	18	31
2	0	22	31	39	11	6	57	1
3	7	3	47	29	4	25	25	32
B 4	1	15	34	45	10	14	21	44
B 8	3	1	9	31	8	28	43	29
B 12	4	16	44	16	7	13	5	13
B 16	6	2	29	1	5	27	26	58
B 20	7	17	53	47	4	11	48	42
B 40	3	5	47	34	8	23	37	25
B 60	10	23	41	21	1	5	26	7
B 80	6	11	35	7	5	17	14	49
B 100	1	19	28	54	9	29	3	32
Dies.								
1		0	31	26		0	27	42
2		1	2	53		0	55	25
3		1	34	19		1	23	5
4		2	5	45		1	50	47
5		2	37	11		2	18	28
6		3	8	38		2	46	10
7		3	40	4		3	13	52
8		4	11	30		3	41	33
9		4	42	56		4	9	15
10		5	14	23		4	36	57
11		5	45	49		5	4	38
12		6	17	15		5	32	20
13		6	48	41		6	0	2
14		7	20	8		6	27	43
15		7	51	34		6	55	25
16		8	23	0		7	23	7
17		8	54	26		7	50	48
18		9	25	53		8	18	30
19		9	57	19		8	46	12
20		10	28	45		9	13	53
21		11	0	11		9	41	35
22		11	31	38		10	9	17
23		12	3	4		10	36	58
24		12	34	30		11	4	40
25		13	6	56		11	32	22
26		13	37	23		12	0	3
27		14	8	49		12	27	45
28		14	40	15		12	55	27
29		15	11	41		13	23	9
30		15	43	8		13	50	50

	Anom. centri ♂				Anomal argum. ♂			
Horæ	S	G	I	II	S	G	I	II
Minut.	G	I	II	III	G	I	II	III
Secud	I	II	III	IIII	I	II	III	IIII
1			1	19			1	9
2			2	37			2	18
3			3	56			3	28
4			5	14			4	37
5			6	35			5	46
6			7	52			6	55
7			9	10			8	5
8			10	29			9	14
9			11	47			10	23
0			13	6			11	32
11			14	25			12	42
12			15	43			13	51
13			17	2			15	0
14			18	20			16	9
15			10	39			17	19
20			26	2			25	5
25			3[illegible]	45			28	51
30			9	8			34	37
35		1	45	58			40	23
40			5	24			16	9
45			58	57			51	6
50		1	5	30			57	42
55		1	12	3				28
60		1	18	31			9	14

AEQVATIONES MARTIS.



CAVTIONES.

Centri æquatio additur in prioribus sex figuris argumento medio, vt verum fiat, & minuitur in reliquis, sed de centro medio minuitur in prioribus signis, & additur in posterioribus, vt verum fiat.

Argumenti æquatio subtrahitur in prioribus sex signis, & minuitur in sex posterioribus de argumento vero vt fiat vera Planetæ distantia a Sole in præcedentia.

Medius motus Martis in die est M. 31. 27.

AEQVA-

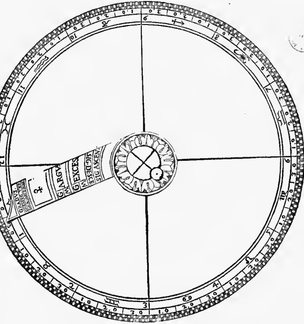
AEQVALES MOTVS VENERIS CVM RADICE.

Anni collec.	S	G	′	″
Era Xpi	4	6	29	19
500	1	18	11	5
1000	10	9	52	51
1500	7	11	34	37
1582	10	20	8	30
1583	6	5	10	16
B 1584	1	20	49	1
B 1600	1	23	45	4
1700	8	11	28	28
1800	2	29	11	48
1900	9	16	55	9
B 2000	4	5	15	31
Mĕses anni cōmunis				
Ianua.	0	19	6	43
Febr.	1	6	22	29
Mart.	1	25	29	12
April.	2	13	58	56
Maius	3	3	5	39
Iunius.	3	21	25	23
Iulius.	4	10	42	7
Aug.	4	29	48	50
Septĕb	5	18	18	34
Octob.	6	7	25	18
Nouĕb	6	25	55	2
Decĕb	7	15	1	45
Menses Anni Bissext.				
Ianua	0	19	6	43
Febr.	1	6	59	28
Mart.	1	26	6	11
April.	2	14	35	55
Maius	3	3	42	39
Iunius	3	22	12	22
Iulius	4	11	19	6
Aug.	5	0	25	50
Sept.	5	18	55	34
Octob	6	8	2	17
Nouĕb	6	26	32	1
Decĕb	7	15	38	45

Anni	Anomal. argum. ♀ S	G	′	″
1	7	15	1	45
2	3	0	3	31
3	10	15	5	16
B 4	6	0	44	1
B 8	0	1	28	2
B 12	6	2	12	3
B 16	0	2	56	4
B 20	6	3	10	4
B 40	0	7	10	9
B 60	6	11	0	13
B 80	0	14	40	17
B 100	6	18	20	21
Dies				
1		0	36	59
2		1	13	59
3		1	50	58
4		2	27	58
5		3	4	57
6		3	41	57
7		4	18	50
8		4	55	56
9		5	32	55
10		6	9	55
11		6	46	54
12		7	23	54
13		8	0	53
14		8	37	53
15		9	14	52
16		9	51	5
17		10	28	51
18		11	5	51
19		11	42	50
20		12	19	19
2		12	56	49
22		13	33	4
23		14	10	4
24		14	47	4
25		15	24	46
26		16	1	4
27		16	38	4
28		17	15	45
29		17	52	45
30		18	29	44

	Ano. orbis seu arg. ♀			
Horæ.	S	G	′	″
Minut.	G	′	″	‴
Secun.	′	″	‴	⁗
1			1	32
2			3	5
3			4	37
4			4	37
5			6	10
6			7	42
7			9	15
8			10	47
9			12	20
10			13	52
11			15	25
12			16	57
13			18	30
14			20	2
15			21	35
20			30	50
25			38	32
30			46	14
35		0	53	57
40		1	1	39
45		1	9	21
50		1	17	4
55		1	24	46
60		1	32	29

ÆQVATIONES VENERIS,



CAVTIONES.

Centri æquatio subtrahitur in prioribus sex signis à medio motu, vt fiat verus motus centri epicycli, & à medio centro vt fiat centrum verum, & additur medio argumento, vt fiat verum argumentum,

In posterioribus verò additur medio motui, & centro medio vt eadem fiant, & subtrahitur ab argumento medio vt fiat argumentum verum.

Argumenti æquatio in prioribus sex signis additur vero motui centri epicycli, vt proueniat verus locus Planetæ à prima Arietis Stella, & in posterioribus adimitur.

AEQVA-

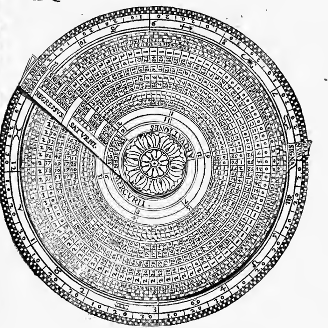
AE QVALES MOTVS MERCVRII CVM RADICE.

Anni collec.	Cẽtrum ☿ S	G	'	''	Argumen ☿ S	G	'	''
Era Xpi	2	25	27	32	1	15	26	18
500	2	14	7	1	1	22	21	14
1000	2	2	46	10	1	29	16	10
1500	1	21	26	0	2	6	11	7
1582	1	9	13	29	6	21	44	19
1583	1	8	57	20	8	15	42	45
B 1584	1	9	40	20	10	12	45	35
B 1600	1	9	18	33	3	18	30	4
1700	1	6	3	19	5	28	46	39
1800	1	2	48	5	8	9	3	14
1000	0	29	32	50	10	19	19	49
B 2000	0	27	16	44	1	2	42	48
Menses anni communis								
Ianua.	0	0	33	9	3	6	18	32
Febr.	1	28	8	54	6	3	17	50
Mart.	2	28	42	3	9	9	26	11
April.	3	28	11	4	0	12	48	28
Maius.	4	28	49	13	3	19	6	59
Iunius	5	28	23	14	6	22	19	7
Iulius	6	28	56	23	9	28	37	48
Aug.	7	29	29	32	1	4	56	9
Septeb.	8	29	3	32	4	8	8	16
Octob.	9	29	30	41	7	14	26	47
Nouẽb.	10	29	10	32	10	17	38	54
Decẽb.	11	29	43	51	1	23	57	20
Menses Anni Bissext.								
Ianua.	0	0	33	9	3	6	18	31
Febr.	1	29	8	2	6	6	24	14
Mart.	2	29	41	11	9	12	42	45
April.	3	29	15	12	0	15	54	52
Maius	4	29	48	21	3	22	13	24
Iunius.	5	29	22	22	6	25	25	31
Iulius	6	29	55	31	10	1	44	2
Aug.	8	0	28	40	1	8	2	33
Sept.	9	0	2	40	4	11	14	40
Octob.	10	0	35	49	7	17	33	12
Nouẽb.	11	0	9	50	10	20	45	19
Decẽb.	0	0	42	59	1	27	3	50

Anni	Centrum ☿ S	G	'	''	Argum. ☿ S	G	'	''
1	11	29	43	51	1	23	57	26
2	11	29	27	43	3	17	54	51
3	11	29	11	34	5	11	52	17
B 4	11	29	54	53	7	8	56	17
B 8	11	29	49	7	2	17	52	14
B 12	11	29	43	40	9	26	48	22
B 16	11	29	38	13	5	5	45	29
B 20	11	29	32	47	0	14	40	36
B 40	11	29	5	34	0	29	21	12
B 60	11	28	38	20	1	14	1	50
B 80	11	28	11	7	1	28	42	23
B 100	11	27	43	54	2	13	22	59
Dies								
1		0	59	8		3	6	24
2		1	58	16		6	12	48
3		2	57	24		9	19	13
4		3	56	32		12	25	37
5		4	55	40		15	32	1
6		5	54	45		18	38	25
7		6	53	56		21	44	50
8		7	52	4		24	51	14
9		8	52	12		27	57	38
10		9	51	20	1	1	4	2
11		10	50	28	1	4	10	27
12		11	49	36	1	7	16	51
13		12	48	44	1	10	23	15
14		13	47	52	1	13	29	39
15		14	47	0	1	16	36	4
16		15	46	8	1	19	42	28
17		16	45	17	1	22	48	52
18		17	44	25	1	25	55	16
19		18	43	39	1	29	1	40
20		19	42	41	2	2	8	5
21		20	41	49	2	5	14	29
22		21	40	57	2	8	20	57
23		22	40	5	2	11	27	17
24		23	39	13	2	14	33	42
26		24	38	21	2	17	40	6
27		25	37	29	2	20	46	30
28		26	36	37	2	23	52	54
28		27	35	45	2	26	59	19
29		28	34	53	3	0	3	43
30		29	34	1	3	3	12	7

Horæ. / Minut. / Secun.	Anomal. cẽtri ☿ S / G / '	G / ' / ''	' / '' / '''	'' / ''' / ''''	Anomal argum ☿ S / G / '	G / ' / ''	' / '' / '''	'' / ''' / ''''
1			2	28			7	46
2			4	56			15	32
3			7	24			23	18
4			9	51			31	4
5			12	19			38	50
6			14	47			46	36
7			17	15		0	54	22
8			19	43		1	2	8
9			22	11		1	9	54
10			24	38		1	17	40
11			27	6		1	25	26
12			19	34		1	33	12
23			32	2		1	40	58
14			34	30		1	48	44
15			36	58		1	56	30
20		0	49	17		2	15	20
25		1	1	36		3	14	10
30		1	13	55		3	13	0
35		1	26	14		4	31	50
40		1	38	34		5	10	40
45		1	50	53		5	49	30
50		2	3	11		6	28	20
55		2	15	31		7	7	11
60		2	27	50		7	46	1

ÆQVATIONES MERCVRII.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis subtrahitur à medio motu vt fiat verus motus centri epicycli, & à centro medio vt verum fiat, & additur argumento medio, vt verum argumentum fiat.

In sex signis posterioribus additur medio motui & medio centro, vt eadem fiant, & demitur de medio argumento vt eadem fiat.

Argumenti æquatio in prioribus sex signis additur vero motui centri epicycli, vt proueniat verus locus Planetæ ab Stella vt in sex posterioribus subtrahitur.

Medius motus Mercurij diurnus est, vt ☉ M 58 8″.

AEQVABILIS MOTVS ☊ ET ☋ CVM RADICE.

Anni collecti	Motus capitis Draconis. S	G	I	II	III
Era Xpi	8	22	47	52	18
500	10	4	49	14	38
1000	11	26	50	26	29
1500	0	28	51	59	19
1582	8	2	14	4	47
1583	7	12	53	21	3
B 1584	6	23	19	46	32
B 1600	8	13	48	3	34
1700	3	28	15	30	48
1800	11	12	42	58	3
1900	6	27	10	25	18
B 2000	2	11	34	41	46
Menses	anni communis.				
Ianua.		1	38	34	6
Febr.		3	7	33	52
Mart.		4	46	9	58
April.		6	29	33	17
Maius.		8	0	7	23
Iunius		9	35	20	42
Iulius.		11	14	4	48
Aug.		12	52	38	54
Septēb.		14	28	2	13
Octob		16	6	36	19
Nouēb		17	41	59	28
Decēb		19	20	33	44
Menses Anni Bissext.					
Ianua.		1	38	34	6
Febr.		3	14	46	39
Mart.		4	49	10	44
April.		6	24	44	4
Maius.		8	3	18	10
Iunius		4	38	41	29
Iulius.		11	17	15	35
Aug.		12	55	40	41
Sept.		14	31	13	0
Octob.		16	9	47	6
Nouēb.		17	45	10	25
Decēb.		19	23	44	31

	Motus capitis Draconis.				
Horæ	S	G	I	II	III
Minut.	G	I	II	III	IIII
Secūd.	I	II	III	IIII	V
1				7	57
2				15	54
3				23	51
4				31	48
5				39	45
6				47	42
7			0	55	39
8			1	3	36
9			1	11	32
10			1	19	29
11			1	27	26
12			1	35	23
13			1	43	20
14			1	51	17
15			1	59	14
20			2	38	59
25			3	18	44
30			3	58	28
35			4	38	13
40			5	17	58
45			5	57	42
50		1	6	37	27
55		1	7	17	12
60		1	7	56	56

Anni.	Motus capitis Draconis. S	G	I	II	III
1	0	19	20	33	44
2	1	8	41	7	29
3	1	21	1	41	13
B 4	2	17	25	25	44
B 8	5	4	50	51	29
B 12	7	22	56	17	13
B 16	10	9	41	42	58
B 20	0	27	7	8	42
B 40	1	24	14	17	25
B 60	2	21	21	26	7
B 80	3	18	28	34	50
B 100	4	15	35	43	32
Dies.					
1			3	10	47
2			6	21	33
3			9	32	20
4			12	43	7
5			15	53	53
6			19	4	40
7			22	15	26
8			25	26	13
9			28	37	0
10			51	47	46
11			34	58	33
12			38	9	20
13			41	20	6
14			44	30	53
15			47	41	40
16			50	52	26
17			54	3	13
18			57	14	0
19		1	0	24	26
20		1	3	35	33
21		1	6	46	19
22		1	5	57	6
23		1	13	7	53
24		1	16	18	30
25		1	19	29	26
26		1	22	40	13
27		1	25	50	59
28		1	29	1	46
29		1	32	12	33
30		1	35	29	19

LIBRI SECVNDI FINIS.

SPECVLI VRANICI
LIBER TERTIVS

IN QVO DE PHOENOMENIS PLANETARVM HOC EST directione, regressu, latitudine, & statione, vnà cum ratione fabricandi duodecim cœli domicilia, & dirigendi significatores agitur.

IO. PAVLO GALLVCIO SALOENSI AVCTORE.

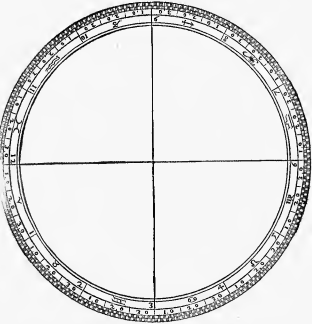
CANON PRIMVS.

Qua ratione vera Lunæ latitudo habeatur.

LATITVDO Planetarum est portio arcus maximi circuli incedentis per polos Zodiaci, & Planetas inter Planetas & lineã eclipticã, quæ portio diuersis rationibus inuestigatur, sed nos faciliorẽ rationem secuti cęteris omissis eam explicabimus, quam vel ipsi, qui vix has disciplinas, vt aiunt, de limine salutauerũt, facile cognoscere poterũt. Ad habendã igitur Lunæ latitudinẽ, verum Lunę locũ, verũ locũ capitis draconis, & circulũ latitudinis Lunę, Prima duo inquirẽda sunt prius, vt nos in prima parte fecimus, circulum vero latitudinis Lunæ habes hic in hac eadem charta: si subduxeris igitur verum motum capitis draconis a verò motu Lunæ habebis argumentum Lunæ, quo ingrediens in sequentem circulum, & adhibens partem proportionalem, cum opus est inuenies veram eius latitudinem in circuli area, sed posito capite in primo minuto Arietis, i. illo indice circuli mobilis, vbi est, ☊ & regula mobili in medio circuli collocata ad locum argumenti hoc modo inuenti, vt exempli gratia, locus Lunæ verus in superioribus nostris exemplis est sig. 5.8.26. locus capitis est sign. 2.22.51'. hoc subducto ex illo reliquum est signa 2.15.35 Posito capite in primo minuto Arietis, & regula ad locum argumenti, sub linea ipsius regulæ habebis Grad. 4.53'.26''. sed cum hi numeri præcise respondeant Gradui 18. inueniendа est pars proportionalis comparando angulum respondentem numero graduum proximè minorum, cum angulo respondenti numero graduum proximè maiorũ, & subducendo minorem numerum de maiori, reliquum erit pars respondens tribus gradibus tabula. n. in tertium quoque gradũ distributa est. Hæc autem differentia multiplicanda est, cum ea differentia, quæ ex ternis gradibus tũ argumenti superest, ut in nostro argumento est 35'. nam argumentum est sign. 2.15.35. & in nostra tabula reperiuntur numeri, qui signis 2.15. respondent multiplicata hac cum illa differentia reliquum per tria diuidere debes, & reliquum, ad dendum, vel minuendũ de numero proximo minori, prout, vel crescit, vel decrescit numerus a proximo minori pro ad proximũ maiorem, vt in nostro exemplo in circulo numerus respondens grad. 15. est 4.49'.45'''. & respondens gradui 18. Grad. 4.53'.26''. subducas illum hoc reliquum est 3'.41''. quibus multiplicatis per superiorem differentiam & reliquo diuiso per tria reliquũ est, ut hic patet 43''. quæ addenda sunt numero proximo minori, quod numerus crescit, & cõsurget hic numerus Grad. 4.50'.28'' Alia quoq; ratione, & faciliori idẽ facere poteris: pone in Zodiaco immobili indicem capitis ad locum verum capitis, & regulam ad locum verum Lunæ, & in reliquis ratiocinare vt superius fecisti, cuius vero denominationis sit latitudo in area circuli habebis, & vnà quo cadat cauda, & ventres.

′	″
35 3	41
1	45 24
2	9
0	43

Speculi Vranici
CIRCVLVS AD HABENDAM LVNÆ LATITVDINEM.



Qua ratione cæterarum Planetarum nodi in superiori figura cernantur.

Si centrum boreum per computum inuentum vt canone 13. primæ partis docuimus, suo loco in Zodiaco collocaueris in superiori figura statim eius nodi, & ventres patebunt: item posito nodo vel boreo, vel australi in Zodiaco reliqui tres termini patebunt, vt in nostro Saturni exemplo facile videre poteris.

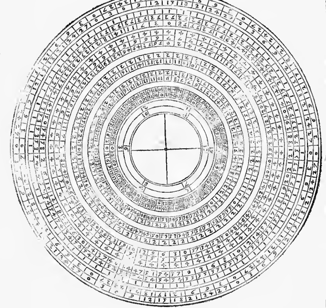
CANON II.

De regressu, & statione trium Planetarum superiorum.

CVM illud sit ipsis oculis compertum, quod tribus superioribus, & duobus inferioribus Planetis cõtingat, vt modo progredi, modo regredi, modo stare videantur, ob id illa nomina sortiti sunt vt modo directi, modo retrogradi, modo stationarii dicantur, ob eã cãm in sequentibus tabulis, vel circulis habebit studiosus Lector facillime, quando id singulis Planetis accidat, & prius de trib. superioribus loquemur, deinde de inferioribus. Quod igitur ad superiores attinet, prius circuli, & singulae illorum partes tibi cognoscẽdæ sunt, vt inde, qđ quæris facile tibi sit colligere. Circulus immobilis adest in sexaginta partes distributus a peripheria centrũ versus ductis lineis circulariter verò distributus est in septem partes duplicibus lineis inter se diuisas. Quarum prima pars, & exterior in duas etiam distribuitur partes, & quæ exterior est numerus graduum continet descendentes, in tertium quoque gradum distributos, secundus vero contrario ordine continet gradus eodem modo distributos, & ascendentes dicuntur. Et vt primi prioribus sex signis Zodiaci respondent, sic hi secundi posterioribus, secunda pars ex primis septem continet signa gradus & minuta, quæ sunt termini primæ stationis Planetæ, & tertia habet signa gradus, & minuta, quæ ostendunt secundã stationem. Quarta habet latitudinem Planetæ Septentrionalem, & Quinta latitudinem Meridionalem, Sexta scrupula proportionalia ad verã latitudinem cognoscendã, Septima habet signa integra ordine inter se diuerso distributa respondentia gradibus in limbo regulæ, & vt illi descendentia, & ascendentia. Et hæc omnia in regula mobili in medio affixa ipsius circuli leguntur, quorum omnium vsus hic est. Cum scire volueris num Planeta progrediatur, an regrediatur, vel Stationarius sit centro vero ingrediendum est in tabulam stationum regressus, & latitudinis Planetæ signa in medio circuli obseruãdo, & gradus in limbo circuli, illis signis respondentes superponendo regulam numero proximo minori debes excerpere numerum sub titulo primæ stationis, qui comparatus cum argumẽto Planetæ, si maior hoc fuerit progredit, hoc est directus est, sin minor regreditur, & retrogradus dicitur, si vero comparatur cum numero secundæ stationis, & fuerit maior secunda statio ipso argumento Planeta est retrogradus, sin vero secunda statio est minor Planeta est directus, vt in nostro Saturni computu apparet. Saturni.n. Centrum medium est sign. 6. 17 17′. 38″. eius equatio est G. 2. 3′. 7″. quibus additis centro medio, quod maior semicirculo est, vt minuitur cum est minor fit pro centro vero signa 6. 19. 20. 45. quibus ingredior in situm circulum, & inuenio sub titulo primæ stationis (posita regula ad locũ ipsius Centri) sign. 1. 55. 45. parte proportionali adhibita, qui arcus, vel quę statio comparata cum argumẽto ipsius Saturni vero maior est, ex quo statuitur, Planetam esse directum. Argumentũ.n. est signa 1. 25. 52′. 42″. idem faciendum est in ceteris Planetis si verò argumentum esset ęquale primæ stationi stationarius esset, & mox fiet retrogradus, si vero æquales esset secundæ stationi, esset pariter stationarius, sed paulo fiet directus.

Sin autem scire volueris quamdiu, vel in directione, vel in retrogradatione perseuerauerit, hoc modo tibi agendũ est, si planeta est directus, & argumentum est minor prima statione, subtrahe argumentũ a numero primę stationis, & quod superest diuide in motum diurnum argumenti medij (quod in proprijs tabulis inuenitur) & ita dies habebis, post quos retrocedere Planeta incipiet. Sin autem erit directus, & argumẽtũ fuerit maius numero secũdę stationis subtrahe stationem ab argumento, & reliquum distribue in motum diurnum argumenti medij, & prodibũt dies, quibus Planeta directus est. Sin autem fuerit retrogradus, debes arcum primæ stationis subducere de argumento, & quod reliquũ est distribuere in diurnum medij argumenti motum, & habebis tempus, quo Planeta incipit regredi: sin autem subduxeris argumentum de arcu secundæ stationis, & reliquũ diuiseris pariter in motũ diurnum mediũ argumenti, habebis dies, post quos non fuerit amplius retrogradus, sed fuerit stationarius.

DIRECTIO STATIO REGRESSVS LATITVDO SATVRNI.



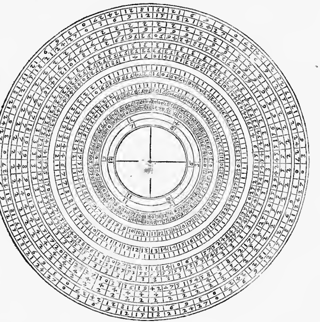
CANON TERTIVS.

De latitudine trium superiorum, et primum de Saturno.

DE Saturno hoc loco agemus de reliquis suis locis. Per centrum æquatum, quod fit cum centri æquatio argumen to additur si subtrahitur de centro, vel contra cum subtrahitur argumento si additur centro, & additis quinquagiuta gradibus, collegeris scrupula proportionalia posita regula super gradus, & minuta huiusmodi centri, quæ debes in visum seruare, deinde considerare, vel animaduertere, quod si centrum fuerit a nullo signo, & gradu vsq; ad tria signa vel sex signis vsque ad nouem signa planeta erit Septentrionalis, si verò a tribus signis vsque ad sex, vel a nouem vsque ad 12. ♄ erit Meridionalis. Nam si Septentrionalis est argumento vero tibi colligenda est latitudo Septentrionalis, si Meridionalis Meridionalem pariter debes colligere, posita regula in circulo ad locum argumenti veri, & latitudo multiplicetur cum scrupulis proportion. tibi dabit veram latitudinem, ascendat autem, an descendat habebis ex numeris sequentib. & inuenies in superiori nostro Saturno G.o 47. latitudinis Septentrionalis ascendentis, quod latitudo crescit.

P I.

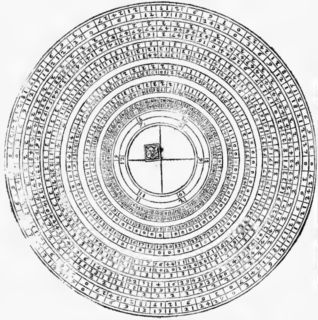
DIRECTIO STATIO REGRESSVS LATITVDO IOVIS.



De latitudine Iouis.

Vt habeas veram Iouis latitudinẽ sic agendum est. A centro æquato, vt supra debes auferre 20. gradus, & hoc colligere scrup. proportionalia ex superiori circulo, posita regula ad signum, & gradus centri ita correcti, & ea in vsum seruare debes, quæ si collegeris centro à nullo gradu vsque ad tria signa, vel à sex signis vsq; ad nouem, argumento vero colligenda est latitudo Septentrionalis: si verò à tribus signis vsque ad sex, vel à nouem, vsque ad duodecim colligenda est Meridionalis posita regula ad signa & gradus veri Argumenti, & latitudo multiplicata cum scrup. propor. seruatis, tibi dabit vera ♃ latitudo, quæ descendit in Septẽtrionẽ a nullo gradu, vsque ad tria signa, ab his vsque ad sex signa descendit Meridionalis a sex signis vsq; ad nouem, ascendit Meridionalis & a 9. ad 12. ascendit in Septentrionẽ: & in nostro ♃ in superiori nostro exemplo inuenies eum habere latitudinem Sept. Gr. 0. 54'. & descendentem quod latitudo decrescit.

Speculi Vranici
DIRECTIO, STATIO, REGRESSVS LATITVDO MARTIS.

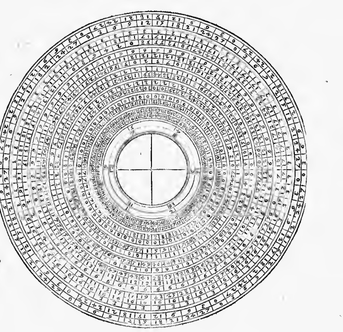


De latitudine Martis.

Martis latitudo cognoscitur: hoc modo centro æquato, vt superius dictum est, collige in superiori circulo, posita regula ad signa, & gradus centri, scrupula proportionalia, quæ in vsum serua, & vide num sit Septentrionalis, vel Meridionalis, Septentrionalis est a nullo gradu ad tria signa, & a sex signis vsque ad 9. sed Meridionalis a 9. ad 12. & a 3. ad 6. ob id argumento vero huiusmodi latitudo, qualem tibi ostendit centrum, tibi colligenda est in superiori circulo posita regula ad signa, & gradus argumenti veri, & latitudo sic inuenta multiplicata cum scrupulis proportionalibus tibi dabit verã Martis latitudinem. in nostro exemplo ♂. inuenies eius veram latitudinem esse G. o.M. 10. Sept. ascendent. quod latitudo crescit, nam scrup. prop. sunt 59'. 59". collata cum signis o. Gr. o. M. 9. centri. & latitudo cum argum. vero collecta est. M. 10. quæ multiplicata cum scrup. prop. dant M. 9. 59'''. 50''''. quabsque errore in M. 10. colligi possunt.

DI-

DIRECTIO. STATIO. REGRESSVS. LATITVDO VENERIS.



CANON IIII.

De latitudine inferiorum et primum de latitudine Veneris.

CVM maior difficultas sit in Veneris, & Mercurij latitudine inuenienda pluribus etiam verbis vtendum est, & l quo exemplo res ipsa illustranda est.

Primum igitur, quomodo in superioribus factum est, per centrum æquatum, in superiori tabula colligenda sunt scrupula proportionalia, & in vsum seruanda. sed memento, vt adhibeas partem proportionalẽ, cum opus est, cuius res numeri sequentes te admonent, hoc est numerus proximè minor, & proximè maior, cum inter se differunt, quæ seruantur in vsum obliquationis, & deuiationis, itẽ per centum æquatum, cui additi sunt Gr. 90. colligantur scrupula proportionalia in eodem circulo in vsum declinationis.

His collectis ſcrupulis proportionalibus hoc modo tres latitudines tibi colligendæ ſunt ordine in ſuperiori pariter circulo ſub regula poſita ad locum argumenti veri, & vt ipſa regula te admonet, in qua ſunt inſcripta quæcunque in area circuli ſunt diſtributa.

Latitudo { Declinationis. / Obliquationis. / Deuiationis.

Quo in loco illud notandum eſt, quod deuiatio in Venere ſemper eſt Septentrionalis: num vero Declinatio, & obliquatio ſit Septentrionalis, an Meridionalis hoc modo cognoſcitur.

De Declinatione.

Si argumentum verum fuerit minus 90. Grad. hoc eſt tribus ſignis, aut maius nouem ſignis, & centrum æquatum minus ſex ſignis aut.

Si argumentum fuerit maius tribus ſignis, & minus nouem, & centrum verum maius ſex ſignis Declinatio Veneris erit Septentrionalis.

Quod ſi argumentum fuerit maius ſex ſignis, & minus nouem ſignis, & centrum minus ſex ſignis. aut

Argumentum minus tribus ſignis, aut maius nouem, & centrum maius ſex ſignis Declinatio Veneris erit Meridionalis, aut Auſtralis.

De obliquatione Veneris.

Si argumentum æquatum fuerit minus ſex ſignis, & centrum minus tribus ſignis, aut maius nouem, aut ſi argumentum fuerit maius ſex ſignis, & centrum maius tribus ſignis, aut minus nouem obliquatio Veneris erit Septentrionalis, & in Auſtrinæ latitudinis obliquationē iſta conuertantur.

Vbi vero has tres latitudines ita collegeris ſingulas debes multiplicare in ſcrupula proportionalia ſuperius in ſuum vſum ſeruata, quòd ſi tunc omnes latitudines fuerint Septentrionales ſimul additæ Veneris latitudinem tibi oſtendent Septentrionalem.

Quod ſi fuerint diuerſarum denominationum latitudines ſubductis minoribus ex maioribus Planeta erit Auſtralis, vel Meridionalis iuxta reſiduæ latitudinis denominationem.

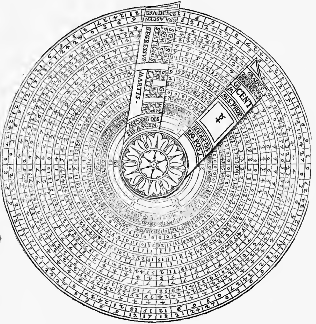
Horum omnium exemplum.

Centrum Veneris, æquatum in noſtro ſuperiori computu eſt ſig. 2. Grad. 26. Argumentum vero æquatum eſt ſign. 11. Grad. 12. ingredior in ſuperiorem circulum adhibita regula mobili, & centro inuenio 0'. 20". adhibita parte proportionali, ſcrupula proportion. quæ in vſum obliquationis, & deuiationis repono. Centro deinde æquato addo gradus 90. quod conficit ſign. 5. & Grad. 26. quo in ſuperiori circulo eodem modo colligo ſcrup. propor. in vſum declinationis, quæ ſunt 59'. 28".

Deinde argumento colligo in ſuperiori rotula regula ad locum argumenti poſita parte proportionali adhibita, cum præciſe inueniatur, tres latitudines ordine, declinationis 1.0'. obliquationis 0.25'. Deuiationis 0.7. quibus multiplicatis cum ſuis ſcrupulis proportionalibus, Declinatio dat Gra. 0. 59' 23". obliquatio Grad. 0'. 2'. 20". Deuiationis Grad. 0. 3'. 20". Hæc deuiatio ſemper eſt Septentrionalis, reliqua videamus, & primum declinationem: argumentum eſt maius 9. ſignis centrum minus ſex, igitur eſt Septentrionalis declinatio, obliquatio verò eſt Meridionalis, quia arg. eſt maius 9. ſignis, & centrum minus 3. ſimul igitur iunctis Septentrionalib. latitudinibus, & de Meridionali detracta reliquum eſt Gra. 0. 59'. 23". & Septentrionalis. Aſcendens quod declinatio aſcendit.

DIRE-

DIRECTIO, STATIO, REGRESSVS, LATITVDO MERCVRII.



De latitudine Mercurij.

Eodem penè modo Mercurij latitudo inuestigatur, quomodo Veneris: nam per centrum æquatum scrupula proportionalia latitudinis, obliquationi, & deuiationi competentia colliguntur adhibita parte proportionali cum opus est, quę in vsum serua tur.

Deinde eiusdem centri æquato adduntur 90. Gradus, quo centro ita correcto colliguntur in superiori circulo Mercurij scrupula proportionalia declinationi congruentia.

Præterea per argumentum colliguntur tres latitudines ordine.

Latitudo { Declinationis. Obliquationis. Deuiationis.

Deuiatio in Mercurio semper est Meridionalis, vt in Venus Septentrionalis.

Num declinatio & obliquatio sint Boreales, an Australes hac ratione inuestigandum est.

De Declinatione.

Si argumentum fuerit maius sex signis, & minor nouem signis, & centrum minus sex signis, vel si argumentum fuerit minus sex signis, aut maius nouem, & centrum maius sex signis Mercurij declinatio erit Septentrionalis.

Quod si

Argumentum fuerit minus sex signis, vel maius nouem, & centrum minus sex signis, vel si argumentum fuerit maius tribus signis, & minus nouem, & centrum maius sex signis declinatio Mercurij erit Meridionalis.

De obliquatione Mercurij.

Si argumentum fuerit maius sex signis, & centrum minus tribus signis, aut maius nouem, aut si

Argumentum fuerit minus semicirculo sex scilicet signis, & centrum maius tribus signis, aut minus nouem obliquatio Mercurij erit Septentrionalis,

Meridionalis verò erit si contrario modo se habebit, ac dictum est de Septentrionali.

Vbi verò hac rõne has tres latitudines separatim collegeris singulę per sua scrupula proportionalia in hunc vsum seruatum multiplicanda erunt.

Quod si tres latitudines eiusdem fuerint denominationis, quod esse in Mercurio non potest nisi fuerint omnes Australes simul additæ Mercurij latitudinem Australem ostendunt.

Quæ si diuersarum denominationum fuerint subtractis minoribus de maioribus residuum latitudo erit eius denominationis, cuius fuerit illa latitudo, de qua subtractio facta est.

Illud quoque est animaduertendum, quòd cum centrum dum exquirimus scrupula proportionalia obliquationis fuerit maius nouem signis, aut minus tribus signis: decima pars obliquationis ex obliquationis latitudine reijcienda est, quòd si minus fuerit nouem signis, aut maius tribus decima pars obliquationis latitudini adijcienda est.

Horum præceptorum exemplum.

Inquiramus Mercurij latitudinem, cuius longitudo superius inuenta est, cuius centrum & Sig.9. & Gr.17. & argumentum Sig.0. & Gr.25. In superiori circulo posita regula ad locum centri inuento adhibita parte proportionali, scrupula proportionalia in vsum obliquationis & deuiationis 5'. 5''. & additis 90. gradibus centro fiunt Sign. 0. Grad. 17. quibus inuenio scrup. propor. pro declinatione 54'. 41''.

Argumento deinde colligo tres latitudines ordine declinationis Gr. 1. 41'. obliquationis 60. 45. deuiationis Gr. 0. 24. sed quoniam centrum in colligendis scrupulis proportionalibus obliquationis est maius 9. sign. decima pars ex latitudine obliquationis reijciatur, & reliquum est 40'. quæ omnia debent duci in sua scrupula propor. hoc modo.

Declinationis.

Latitudo Scr.prop.	1	41 54	41	
		54 36	54 41 28	1
Septent.	1	32	3	1
Subducēda		32	16	10
Lat.Sept.	1	25	46	17

Obliquationis.

	G	I	II	III
Latitud. Scr.prop.	0	40 5	5	
		3	20 3	20
Merid.		3	23	20

Deuiationis.

	G	I		
Latitud. Scr.prop.	0	34 5	5	
		2	50 2	50
Merid.		2	52	50
Obliquatio.		3	23	20
	1	6	16	10

CANON

CANON V.

Quomodo cognoscatur quando Planeta ascendit, vel descendit tum in eccentrico, tum in epicyclo, & quando; est in eorum Auge, vel opposito.

CVM dixerit Ptolomæus Planetas in auge puriores esse, & in opposito vehementiores visum est hoc loco docere quomodo reperiatur tum Aux excentrici tum epicycli, cum ex illorum cognitione facile cętera innotescant. Hæc igitur ratio facil his nostris tabulis accommodatur. Centrum medium & argumentum medii Planetæ simul iuncta, & subtracta de medio motu Solis ipsius Planetæ Augem tibi dabit illud fit in exemplū. Medium Centrum Saturni in primo libro est sign. 6. 17. 17'. 38" & argumentum medium est sign. 1. 27. 55'. 49". quæ simul iuncta conficiunt, sig. 8. 14. 33. 27. & medius motus Solis est sign. 4. 16. 27' 15". 37". de quo detracta superior summa reliquum est sign. 8. 1. 53'. 48". 37"'. & hic est locus Apogæi ♄ a prima Arietis Stella, cui si addideris præcessionem ęquinoctiorum habebis eius augem in decimo octe in sign. 8. 29. 55. 36. 37. id est in vltimo gradu Capricor. Huius autem rei ratione Planetæ dicuntur descendentes, dum ab Apogæo, ad perigæum descendunt, quod accidit dum Cētrum verum est a nullo gradu, ad sex completa signa, ascendentes verò cum idem Centrum est a sex signis vsque ad duodecim completa, cum verò nullum est argumentum sunt, in auge, vel apogæo, cum verò est sex signa præcisè est in perigęo, vel opposito Augis sui excentrici, quod idem est. idem facies in reliquis Planetis præter Venerem, quod illius Aux semper distat a prima Stella in cornu Arietis signis. 1. 18. 21'.

Qđ si volueris scire idem de Planetis ratione epicycli, quā do .s. sunt in illius auge, vel opposito augis, vel locis inter medijs, idē faciendum est, sed pro centro verò debes vti argumento vero, quod cum nullum est Planeta est in Apogęo epicycli, cū est sex signa completa est in perigęo, a nullo gradu, ad sex signa Planeta est descendens in suo epicyclo, a sex vero signis ad duodecim completa ascendit.

Quando Planetæ dicantur veloces tardi, vel mediocres quando aucti, vel minuti numero.

Sol est quidem velox dum versatur circa perigęū sui excentrici penè per tria signa vtrinq, distans tam dexter, quam sinister, ut tardus est dum mouetur circa apogęum tam dexter, quàm sinister per signa penè tria. sed cum versatur in medijs regionib. ab ipso perigęo, & apogęo sui excentrici est mediocris, vt facile ex superioribus figuris cerni ipsis oculis potest.

Luna verò est velox dum versatur in parte inferiori sui epicycli ante scilicet, & post perigęum sui epicycli, vt est tarda circa apogęum.

Reliqui verò Planetæ sunt circa apogęa veloces, quod in ea parte mouentur in epicyclis, secūdum signorum successionem & ordinem. Tardi verò cursu dicuntur, & sunt paulo ante primæ stationis locum, & paulo post secundæ stationis puntum in ipsis stationibus dicuntur stationarij inter primam & secundam stationem sunt retrogradi.

Sol & Luna dicuntur aucti numero, cum æquatio argumenti additur suis medijs motibus, quod accidit dum eorum argumentū a sex signis vsque ad duodecim completa, contra verò se habet in prioribus sex signis, & in illis dicuntur diminuti numero.

In reliquis verò Planetis contra se res habet: nam in priori semicirculo argumenti sunt aucti numero, in posteriori diminuti.

CANON VI.

De Planetarum Affectionibus, cum ad Solem referuntur.

CVM Planetæ omnes modo suas uires remittant, modo augeant ratione situs, quem ad Solem habent operępretium me facturum putaui, si studiosi, id ante oculos poneremus, ut inde quam maximam vtilitatem capere possint. Sed cum contrario modo, vel saltem diuerso se habeant superiores, atque inferiores ob id de illis priùs de his posterius mihi agendum arbitror superiores igitur dicuntur Orientales, & Solem præcedentes dum argumentum est a nullo gradu vsque ad sex completa signa & ob id dicuntur Orientales, quod ipsi ante Solem oriantur. in reliquis verò signis Occidentales sunt, quod conspiciantur post Solis Occasum, quo tempore, & ipsi ad Occasum post illum properent. Aucti vero lumine dicuntur, cum Sol ab ipsis discedit, & diminuti, cum Sol ad ipsos accedit.

Matutini etiam & vespertini dicitur, qua ratione videtur totum circulum in quatuor partes distribuere, ut dicantur matutini dum præcedunt Solē per tria signa, & vespertini dum per tria signa eūdē solem sequuntur, quod, & in Luna debet cōsiderari, licet in ea huiusmodi nominib. non vtamur, reliqua vero sex signa in duas pariter partes diuiduntur vt secunda tria signa oleāt naturam matutini, & tertia tria signa oleāt naturā vespertini: non tamen sunt penitus neque matutini neque vespertini.

Inferiores verò dicuntur aucti lumine quando discedunt a Sole & diminuti cum ad Solem reuertuntur.

Orientales verò matutini, & præcedentes Solem quod in his hęc omnia idem sunt, in matutino ex ortu a Perigęo epicycli vsque ad eum locum, vbi incipiunt fieri directi, & in matutino Occasu post matutinas stationes versus Apogęum epicycli.

Occidentales verò vespertini, & sequentes Solem in priori semicirculo epicycli in vespertino exortu versus stationes vespertinas, in quibus fiunt retrogradi, & in vespertino Occasu post vespertinas stationes Perigęum versus dum ad Solem accedunt.

Omnes præterea Planetæ modo sunt combusti modo sub radijs Solis modo in ipsius Solis corde uersantur.

Combusti Planetæ dicuntur ab Astrologis qui in iudicijs se exercent, quando Planetæ minus medietate suorū orbiū tam ante quam post Solem ab ipso Sole distāt. Sed ij, qui in Theorica tantum versantur, dicunt Planetas esse combustos ab oculatione, vel matutina, vel vespertina do nec videri incipiunt.

Sub radijs vero dicuntur, cum plus distant a Sole tam ante quàm post Solē, quàm est dimidium sui orbis non tamen plus, quam est spacium, quod conficitur ex dimidio sui orbis, & dimidio orbis Solis.

In corde verò Solis sunt cum tam secundum longitudinem, quàm secundum latitudinem non amplius, quàm 19. minuta discedūt a Sole & tunc Planetæ suas vires duplicant, ut sub radijs & combusti multūde uirib. minuuntur. quam rem, ut apertè intelligant studiosi, hic posuimus planetarum orbes, & stellarum, fixarum cum ipsę hac ratione modo suas vires adaugeāt modo remittant.

Quan-

Quantitates orbis, & Stellarum fixæ.

		G	'		G	'		G	'
Stellæ fi-	1	7	30	♄	10	0	♀	8	0
xæ magni	2	5	30	♃	12	0	☿	7	0
tudinis.	3	3	30	♂	7	30	☽	12	2
	4	1	30	☉	17	0			

CANON VII.

Qua ratione medium cœli in figura cœlesti constituatur ex Regiomontano.

VT cœli Thema rectè constituatur prius opus est cœli medium statuere cum ex eo cætera domicilia omnino pendeant. Id autem vt habeatur duo tibi inuestiganda sunt. alterũ est Solis recta ascensio illius momenti, cuius cœli situm desideras: alterum est tempus, quod iam post meridiem elapsum est, eodem tempore. Hoc autem tempus in gradus æquatoris cõuertas oportet & minuta si quæ superfuint, & hęc omnia ascensioni Solis rectę addas, & cũ eo, quod ex hac addictione resultat, ingrediendum est eandem tabulam ascensionis rectæ, quam in fine huius Libri habes, & inquirendus est numerus proxime minor, adhibita correctione partis proportionalis more Astrologico, in fronte tabulæ signum, & in parte sinistra gradum habebis, si gradus, quibus medium cœli inquiris sunt, pauciores quam 180. vtendum est signis Septentrionalib. sin plura illi subducendi sunt de toto circulo, & cum reliquo ingrediẽdum in tabulam & vtendũ signis Meridionalibus. exemplum postulat, vt superioribus computis accommodetur. Hoc est Die 5. Septembris 1592. H. 2 30'. post Merid. quo tempore fuit in Grad. 12. 45'. ♍. vt in computu cernitur. Ingredior tabulam rectæ ascensionis, cum Grad. 12. ♍. & inuenio in area Gr. 163. 24'. 13''. parte proportionali adhibita pro minutis 45. fiunt Gr. 164. 6'. 5''. nam minutis 45. competunt 41'. 52''. vt cuiuis facile patet. Hæc igitur est Solis recta ascensio. Tempus verò post meridiẽ est, vt superiùs diximus H. 2. 30'. Hinc competunt Gr. 30. triginta vero minutis Gr. 7. 30'. nam quibuslibet gradus, 15. competit H. 1. & quibuslibet quatuor minutis vnus gradus, & sic eadem proportione in reliquis fractionibus. Hæc omnia simul iuncta hanc summam cõficiunt Gr. 201. 36'. 5''. Hæc autem est recta medij cęli ascensio diei 5. Septembris 1592. H. 2. 31. post Meridiem.

CANON VIII.

Qua ratione reliquæ domus ex medij cœli recta ascensione repertantur.

IOANNES regiomontanus vir apprime doctus & de Astronomia optime meritus hanc rationalem constituendi duodecim cœli domicilia inuenit, & perficit tabulasq́, ascensionũ obliquarum ad latitudinem Gr. 60. confecit, quæ cum multæ sint & nimis magnos libros efficiant nostra tempestate Thomas Finckius non in postremis habẽdus in sua horoscopographia breui, facili, & artificiosi compendio vsus ad dimidium tabularum eas reduxit: ad omnẽ tamen latitudinem: nos verò huius viri præstantissimi rationem secuti à nullo gradu latitudinis vsque ad Gr. 60. tabulas in hunc librum transtulimus quippe qui existimauimus in illis regionibus, qui vltra 60. gradus latitudinis sunt, aut nõ esse Mathematicos, quibus nostris lucubrationibus sint vsuri, vel ad ea loca hunc librum non peruenturum maxima itineris difficultate: tabulæ autem sunt inferiores: vsus verò in fabrica huius figuræ habebis, vnà cum tabula domorum eiusdem regiomontani ab eodem rationalis dicta, & eius vsus. Vt igitur reliquarum domorũ ascensionem habeas ascensioni rectæ medij cœli, superiùs inuentæ debes addere 30. Gr. pro ascensione domus 11. & fiunt Gr. 231. 36. pro ascensione 12. iterum Gr. 30. & fiunt Gr. 261. 36. & ita deincepte pro reliquis domibus vsque ad 6. eodem modo, & prima tibi dabit Gr. 291. 36. Secunda Gr. 321. 36. Tertia Gr 351. 36. vt hic facile cernitur.

Ascensio recta medij cœli	201. 36.
	30.
Ascensio domus 11.	231. 36.
	30.
Ascensio domus 12.	261. 36.
	30.
Ascensio domus primæ.	291. 36.
	30.
Ascensio domus secundæ.	321. 36.
	30.
Ascensio domus tertiæ.	351. 36.

Post hoc tibi inquirenda est Poli eleuatio supra Orizontem cæterarum domorum in sequenti tabula. Hoc modo. ingredere tabulam, cum gradu eleuationis tui Poli, & numerum Polarem è regione positum domus 11. & 3. itẽ domorum 12. & 2. habebis, qui numeri sunt adscribendi singulis domibus hoc modo, sed animaduertat, quòd cum gradibus tui Poli accedunt minuta ingrediendum est duplici introitu more Astrologico, & habebis veram Poli eleuatione earum quatuor domorum: nam eleuatio primę est tuus Polus, & decima non indiget hac re cum sit recta eius ascensio.

Hac igitur adhibita diligentia numerus Polarus 11. & tertiæ est Gr. 27. 5. duod. & secundæ est 41 33. primæ verò est Gr. 45. 40. ad hanc etum Poli altitudinem figuram hanc fabricamus.

Vt autem quæcunque nos facturi simus penè nullo cum errore fiat, superiora hoc loco ante oculos ponenda sunt hoc modo.

Numerus Polaris.		Ascensio recta.			Complemẽta singulæ domorum.	
27'.	5'.	Decim.	201	36	21	38
41.	33'.	Vnd.	231	36	123	24
45.	40.	Duod.	261	36	98	24
41.	33.	Primæ.	291	36	68	24
27.	5.	Secũdę.	321	36	38	24
		Tertiæ.	351	36	8	24

Tabula

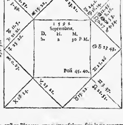
Tabula domorum rationalis.

Latitudo	Vndecimæ. Tertię. Numer.		Duodecimæ tertiæ. Polaris		Latitudo	Vndecimæ Tertiæ. Numer.		Duodecimæ. Secudæ Polaris.	
1	0	29	0	51	31	16	44	27	29
2	0	59	1	43	32	17	21	28	25
3	1	29	2	75	33	17	59	29	21
4	1	59	3	27	34	18	38	30	17
5	1	29	4	19	35	19	18	31	14
6	3	0	5	11	36	19	58	32	11
7	7	11	6	4	37	20	39	39	8
8	4	2	6	57	38	21	20	34	5
9	4	32	7	49	39	22	2	35	2
10	5	2	8	41	40	22	45	36	0
11	5	34	9	33	41	23	29	36	58
12	6	5	10	26	42	24	14	37	57
13	6	35	11	18	43	25	0	38	56
14	7	7	12	11	44	25	47	39	55
15	7	38	13	4	45	26	34	40	54
16	8	9	13	57	46	27	22	41	53
17	8	41	14	50	47	28	11	42	53
18	9	13	15	43	48	29	2	43	53
19	9	45	16	36	49	29	54	44	54
20	10	18	17	20	50	30	47	45	55
21	10	51	18	23	51	31	41	46	50
22	11	25	19	17	52	32	37	47	57
23	11	28	20	11	53	33	34	48	59
24	12	32	21	5	54	34	32	50	1
25	13	7	21	59	55	35	32	51	3
26	13	42	22	53	56	36	33	52	5
27	14	18	23	48	57	37	35	53	8
28	14	54	24	43	58	38	35	54	11
29	15	30	25	38	59	39	45	55	14
30	16	7	26	33	60	40	55	56	18
Regionis	Nonæ Quintæ.		Octauæ Sextæ.		Regionis	Nonæ Quintæ.		Octauæ Sextæ.	

Cum tabulæ ascensionis obliquæ, vt dictum est, sint ita cõstitutæ, vt ad posteriora sex signa accommodentur, cum ascensio excedit Gra. 180. si ascensio quæ hunc numerum excedit subduxeris ex toto circulo ex gradib. scilicet 360. & reliquũ dicitur complementum: domorum igitur singularum præter decimam, ascensionem debes subducere, si omnes hunc numerum excedunt. sin autem nõ omnes, illarum tantum, quæ excedunt. in decima verò domo sic agendum est ex ascensione recta decimæ excedente Gradus 180. reliquum dicatur complementum, & hæc complementa sunt suis locis accommodanda. vt superius nos fecisse cernitur.

Iam igitur inquiramus singularum domorũ cuspides: hoc autem faciendum est primum in tabula rectę ascensionis, vt inueniatur decimę domus gradum, & id faciendum est numero ascensionis rectę ipsius domus, & in tabula inquire numerum proximè minorem, quem debes comparare cum numero proximè maiori, & parte proportionali adhibita, vt ratio postulat gradum Zodiaci in cuspidem decimę cadentem habebis. Vt in nostro exemplo complementum ascensionis rectę decimę est Gra. 21.36. numerus proximè minor est. Grad. 21. 16. 27. proxime maior & Grad. 22. 12'. 55". primus numerus respõdet & Gradui 23. secundus Grad. 24. adhibita parte proportionali de more habebis pro cuspide decimę Grad. 23. 21'. ♎ cum vsus sis complemento.

In reliquis autem domibus tibi adhibendæ sunt binę tabulæ obliquarũ ascensionum proxima scilicet minor, & proxima maior illi numero polari, qui singulis domibus ascriptæ sunt superiùs, sed priùs debes inuenire gradũ Zodiaci ascendentem in prima tabula duplici introitu cum precise non inuenis numerum tuum ascensionis, & adhibita parte proportionali gradum ascendentem corrigere: idem tibi faciendum est in tabula proximè maiori, deinde hos gradus inter sese comparare, & adhibita parte proportionali pro ratione minutorum corrigere gradum ascendentẽ: exemplo autem hoc est illustrandũ in domo vndecima, cuius ascensionis complementum est G. 128.24. numerus verò polaris est Grad. 27. 5. primũ igitur ingredior tabulam altitudinis Poli. 27. Grad & inuenio numerum proximè minorẽ Grad. 127.42. qui numerus signat G. 16. ♒ numerus proximè maior est G. 128.52. qui numerus signat G. 15. adhibita verò parte proportionali erunt G. 15. 24. ingredior deinde tabulam altitudinis Poli 28. Gra. & numerus proximè minor est Gra. 127. 20. cui respondent Grad. 15. & numerus proxime maior est 128. 30. cui respondent G. 16. eiusdem ♒ parte proportionali adhibita sunt Grad. 15.5. altitudo igitur Poli 27 dat Grad. 15. 24. & altitudo 28. dat Gra. 15. 5' vt differentia inter has duas altitudines sit minutorum 19. qui distribuendi sunt in 60'. minuta, quę intersunt inter has duas altitudines & sua pars proportionalis adhibenda est 5. minutis cũ numerus polaris sit G. 27.5. ratiocinatione confecta per tabulam sexagenariã habebis pro parte proportionali. 1'. 35". quibus subductis de numero respondente Poli 27. quod numerus decrescat reliquũ est Gr. 15. 22'. 25". ♒ pro cuspide domus vndecimæ hoc modo si ratiocinatus fueris pro reliquis domibus inuenies pro duodecima domo G. 3. 49'. ♐ pro prima G. 25. 39. ♐ pro sec. G. 0. 27. ♒ pro tertia G. 18. 14. ♓ & hic habebis omnium domorum cuspides, ut hic cernis,



in quibus Planetas quoq, imposuimus suis locis quorum loca superiùs inuenimus, qui se habent in figura, vt cernitur.

CA-

CANON IX.

De ratione dirigendi significatores ad sequentes promissores.

MVLTAE dantur rationes, quibus diriguntur quinque loca hilegialia ad promissores sequentes: nos tamen vnicam complexi viã hoc loco docturi sumus, quomodo per tempora horaria id fieri possit, cum peritiores hanc viam sequantur, & ratio ipsa veriorem esse cõuincat, & primum præcepta deinde aliquo exemplo rem ipsam illustrabimus.

Primum promissoris, & significatoris rectas ascẽsiones inuestigare debes & seorsum notare diligenter.

Secundo loco inuestiganda sunt vtriusque tempora horaria diurna, cum significator est supra terram, nocturna, cum est sub terra, quæ inuenies si arcum significatoris, & promissoris semidiurnum, vel seminocturnũ in sex ęquas partes distribueris, sexta enim pars huius arcus sunt tempora horaria, quæ si erunt diurna, facies nocturna, si de triginta illa subduxeris, sin autem erunt nocturna efficies diurna, eodem modo, de triginta subduxeris.

Tertio loco inquire vtriusque distantiam a Meridiano hoc modo cum supra terram consistunt pars præcedens Zodiaci subducatur de sequenti per suam rectam ascensionem tam scilicet Planetarum, quàm medij cęli, hac ratione mediũ cęli præcedit, & quidquid est inter ipsum mediũ cęli, & gradum ascendentem, & quidquid est inter mediũ cœli, & gradum Occidentẽ præcedit medio cœlo. sub terra verò quidquid est inter gradũ Orientem, & imum cœlum præcedit ipsi imo cœlo, & quidquid est inter imum cœlum, & Occidentem gradum sequitur imum cœlum & ipsum imum coelum ei præcedit. si ascensionem igitur rectam medij cœli præcedentis subduxeris de ascensione recta sequentis Planetæ eius distantiam a medio cœlo habebis, vel subduxeris ascensionem rectam Planetæ præcedentis de ascensione recta medij cœli sequentis idem efficies, idem intelligatur de imo cœlo, & Planetis sub terra constitutis.

Quarto distantiam significatoris a medio cœlo diuide per eiusdem tempora horaria diurna, cum est supra terram vel nocturna, cũ sub terra, & proueniet eius distãtia a Meridiano in horarijs temporibus.

Quinto hanc distantiam multiplica per horaria tempora promissoris diurna, si significator fuerit supra terram, vel nocturna, si fuerit infra terram.

Sexto ab hoc producto subtrahe distantiam promissoris a medio cœlo aut contra, & relinquitur quæsita directio, quando scilicet significator fuerit constitutus in angulo. sin autem inter horoscopum, & medium cęli significator solus fuerit, vel significator, & promissor constiterit inter medium cęli, & Occasum subtrahe hoc productũ a distancia promissoris a medio cœli, adde verò eidem cũ significator constituit inter mediũ cęli, & Occasum & significator inter horoscopũ, & medium cœli, ita.n. productum vel reliquum directionem quæsitam tibi ostendet. Hoc idem facies in quarta opposita in reliquis vero duabus, quadris contraria ratione agendum est. quidquid.n. prouenit ex multiplicatione horariorum temporum cum distantia significatoris in horarijs tẽporibus subducẽdum est de distantia promissoris a medio cœli cum scilicet vterque fuerit in eadem quarta, sin fuerit in diuersa addendum est.

Cardanus quoque sic in hac re procedit: multiplicat distantiam significatoris a medio cœli per tempora horaria promissoris, & productum diuidit per horaria tempora significatoris & cum numero quoto agit, vt antea dictũ est.

Animaduertas tamen hoc loco, quod medium cœli dirigitur per ascensiones rectas, & semper debet eius recta ascẽsio subtrahi de ascensione recta promissorum sequentium.

Ascendens verò gradus, qui & horoscopos dicitur, & primæ domus angulus dirigitur per ascensiones obliquas, sui loci.

Illa preterea cautio tibi adhibenda est, vt latitudinis planetarum in directionibus rationẽ habeas: hoc tamen modo, ut cum significator dirigitur ad corpus promissoris ipsius promissoris totam latitudinem adhibeas, & eius denominationis, quæ reipsa est Septentrionalis, si ita se habet, vel Meridionalis, si Meridionalis est.

Cum directio fit ad ✶ debes tantum dimidium latitudinis adhibere, quæ reipsa est, cum ad □ nullam adhibeas latitudinem cum in ipsam Eclipticam cadat, cum ad △ fit directio dimidium adhibe latitudinis, sed diuersæ denominationis, cum scilicet Planeta est in latitudine Septentrionali, adhibe latitudinem Meridionalem, si Meridionalis adhibe Septentrionalem.

Cum verò directio fit ad ☍ debes totam adhibere latitudinem, sed contrariæ denominationis, vt dictum est de trino.

Illud quoque animaduertat Lector, quod in hac re breuiores sumus, quam fortasse quisque vellet, ne sępius idẽ repetamus in nostro.n. Mundi, & temporis Theatro docuimus, qua ratione recta, & obliqua ascensio cuiuscunq, cœli puncti, cuius nota sit longitudo, & latitudo, & ad quodlibet datum tempus inueniatur. quaque ratione arcus diurnus, atque nocturnus inuestigetur, quæ omnia sunt necessaria, ut directiones conficias.

Iam aliquo exemplo rem ipsam aperiamus. Quod in superiori figura existat. antequam directiones instituantur operępretium est singulos Planetas in illa figura aspectuũ Planętarum, quæ in hoc libro prima est, diligenter collocare suis locis, in quibus per computum esse cognouisti.

Deinde debes medij cęli rectam ascensionem per suam tabulam inuestigare & figuræ domorum ascribere, idem facere debes primæ domui per tabulas ascensionum obliquarum ad altitudinem tui Poli, vt nos fecisse facile in figura cernitur.

His ita paratis alia præparatio tibi adhibenda est, vt hęc omnia tibi ante oculos in quadam tabella proponas vnà cum omnium Planetarum longitudine, & eorum latitudine, qui latitudinem habent. vna cum omnibus eorum aspectibus, & eorum longitudine, atque latitudine ex nostro, imo Regimontani præcepto desumpta.

Quibus ita constitutis, ut in sequenti tabula cernis hæc ordine inuestiganda sunt. Primum singulorum declinationes per secundum caput Libri quarti mei Theatri Mundi & tẽporis, quæ cognita debet in tabula suo loco collocari. Singulorum deinde rectam ascensionem inuestiges oportet per doctrinã tertij capitis eiusdem Theatri & pari modo suo loco collocare.

Tertio loco inquiras opus est tempora horaria per differentiam ascensionalem, qua arcus semidiurnus efficitur, vt superius traditum est, quæ differentia inquiritur quomodo traditur cap. 6. eiusdem libri mei Theatri.

Singulorum præterea planetarum, & aspectum distantia a medio cęli, si supra terram sit, vel ab imo cęlo si sub terra, inuestiganda est, & suo loco collocanda.

In significatore vero debes eius distantiam a medio vel

imo

imo cęlo in horarijs temporibus collocare,in alijs vero temporibus nihil hac re opus est.

Ascribas posti emum columellas in quibus inscribantur anni,menses,& dies,in quos cadunt directiones.En tabula in qua positus est Sol, qui sit dirigendus ad promissores sequentes,qui quidem collocari sunt in tabella,vt in prima figura libri primi compertuntur.

DIRECTIONES SOLIS.

Longit. Planet. & aspectus			Latitudo.			Declinatio.		Recta ascen.		Tépora horaria diurna.		Distantia à M. C		Dist in horaris tpibus		Direct. quęsita.		Anni.	Menses.	Dies
Signa	G	M	G	M	De	G	M	G	M	G	M	G	M	H	M	G	M		-	
☉ ♍	12	45	00	00		4	25	164	7	15	46	37	28	2	23					
✱ ♄ ♍	23	43	0	24	S	2	45	174	20	15	19	27	15			9	15	9	3	
☌ ☿ ♍	24	0	1	26	S	3	33	172	41	15	36	27	50			8	10	8	2	
M C ♎	23	21	00	00		9	6	201	35	13	26	0	0			32	1	32	0	6
□ ♄ ♎	23	43	0	0		9	14	201	56	13	28	0	21 S			32	27	32	1	12
△ [illegible]	23	43	0	24	M	19	6	232	10	11	32	30	25 S			58	14	58	2	24

Hac ratione tabella constructa, si præcepta superiùs tradita in regulis dirigendi,seruaueris habebis quæsitas directiones . in cuius operatione multæ cautiones sunt adhibendæ , quæ licet hic non scribantur. potest tamen studiosus per se ringuosi ere, si mediocriter fuerit in calculis exercitatus:illud tamē Ciceronianum semper in animo habeat velim. nullam artem litteris sine interprete, aut sine aliqua exercitatione percipi posse.

Cum autem volueris dirigere medium cęli satis est habere rectam ascensionem , tum medij coeli , & rectam singulorum promissorum, & rectam ascensionem M.C. subducere ex recta sequentium promissorum, & reliquum erit quæsita directio , quod idem faciendum est cum volueris dirigere, ascendens per obliquas ascensiones.

Illud etiam in hanc sententiam ferendum est, quòd directiones fiunt tum ad planetarū terminos , tum ad Antiscia quæ quid sint , vbi sint , & quomodo reperiantur traditum est in meo Mundi , & temporis Theatro.

Illud etiam non est prætermittendum, quod nonnulli singulis gradibus annum vnum, tribuūt,& quinque minutis, vnū mensem,& singulis minutis 6. dies alij vero cuiq, gradui ascribunt , annum vnum 5.dies, 8.horas, minuto vno, 6.dies,4.horas,8.minuta.

Cum autem huius facultatis periti nonnunquam dirigant promissores ad significatorem sequentem , quæ directio conuersa dicitur præsertim cum Luna est inter mediū cęli, & occasum, & nonnulli hoc modo etiam Planetas retrogrados, hic lectorem admonitum volo, nihil inter hanc & illam directionem interesse,nisi quod hoc loco dirigitur promissor ad significatorem,vel promissores si plures sunt.

Neque illud est prætermittendum , quod quinque sint loca , quæ diriguntur directione recta ascendens medium cęli, Sol,Luna,& ⊕. conuersa vero dirigitur Planetæ omnes, & illorum aspectus.

Præterea directio fit non solum ad omnes planetas sequentes, & omnes eorum aspectus sed ad terminos, & stellas fixas, quæ præsertim in ea latitudine sunt constituti , vt cum Planetis coniungi possint, quæ sint illę,quæ gradum octauum latitudinis non excedunt, quæ vero sint hæ stellæ facile colligitur ex sequenti stellarū, catalogo Si prærerea, Sol,vel Luna,vel ⊕ fuerit in angulo,vel decimę, vel primę eędem directiones quæ fuerint angulorum erūt quoque illius luminaris , vel ⊕. , quod in illo angulo fuerit.

Accedit adhæc illud cognitione dignum,quòd in superioribus directionibus accidit , quod cum significator est inter M. C. & occasum, & promissor inter M. C. & Orientem, quòd distantia significatoris a M. C. addenda est gradibus, qui consurgūt ex multiplicatione horatiorum temporum ipsius promissoris cum distantia significatoris a medio cęlo in horarijs temporibus. Multæ aliæ huiusmodi cautiones sunt animaduertendæ, quæ tum facilè patebunt ijs qui diligenter animaduerterint , quòd directiones fiunt secundum ordinem signorum , & numerantur in æquinoctiali a circulo positionis loco promissoris vsq, ad circulum positionis ipsius significatoris , qui circulus positionis est tanquam Horizon illius Planetæ , cuius est positionis circulus .

Tabula conuertendi gradus æquatoris in tempus directionis, iuxta illorum sententiam, qui non ascribunt annum vni gradui, sed dies præterea quinque, & horas octo.

G	A	D	H	G	A	D	H	G	A	D	H	G	A	D	H
1	1	5	8	26	26	138	16	51	51	272	0	76	77	40	3
2	2	10	16	27	27	144	0	52	52	277	8	77	78	15	11
3	3	16	0	28	28	149	8	53	53	282	16	78	79	50	19
4	4	21	8	29	29	154	16	54	54	288	0	79	80	56	3
5	5	26	16	30	30	160	0	55	55	293	8	80	81	61	11
6	6	32	0	31	31	165	8	56	56	298	16	81	82	66	19
7	7	37	8	32	32	170	16	57	57	304	0	82	83	72	3
8	8	42	16	33	33	176	0	58	58	309	8	83	84	77	11
9	9	48	0	34	34	181	8	59	59	319	16	84	85	82	19
10	10	53	8	35	35	186	16	60	60	320	0	85	86	88	3
11	11	58	16	36	36	192	0	61	61	325	8	86	87	93	11
12	12	64	0	37	37	197	8	62	62	330	16	87	88	98	19
13	13	69	8	38	38	202	16	63	63	336	0	88	89	104	3
14	14	74	16	39	39	208	0	64	64	341	8	89	90	109	11
15	15	80	0	40	40	213	8	65	65	346	16	90	91	114	19
16	16	85	8	41	41	218	16	66	66	352	0	91	92	120	3
17	17	90	16	42	42	224	0	67	67	357	8	92	93	125	11
18	18	96	0	43	43	229	8	68	68	362	16	93	94	130	19
19	19	101	8	44	44	234	16	69	70	2	19	94	95	136	3
20	20	106	16	45	45	240	0	70	71	8	3	95	96	141	11
21	21	112	0	46	46	245	8	71	72	18	16	96	97	146	19
22	22	117	8	47	47	250	16	72	73	19	0	97	98	152	3
23	23	122	16	48	48	256	0	73	74	3	8	98	99	157	11
24	24	128	0	49	49	261	8	74	75	11	16	99	100	162	19
25	25	133	8	50	50	266	16	75	76	16	0	100	101	168	3

Tabula conuertendi minuta graduum in tempus directionis.

M	D	H	M	M	D	H	M
1	6	4	8	31	191	84	6
2	12	8	16	32	197	12	14
3	18	12	24	33	203	16	22
4	24	16	30	34	209	10	30
5	30	20	38	35	216	6	38
6	37	0	46	36	222	4	46
7	43	4	54	37	228	8	14
8	49	9	2	38	234	13	10
9	55	13	10	39	240	17	10
10	61	17	18	40	246	21	18
11	67	21	26	41	253	1	26
12	74	1	34	42	259	5	34
13	80	5	42	43	265	9	42
14	86	9	50	44	271	13	50
15	92	13	58	45	277	17	58
16	98	18	6	46	283	22	6
17	104	22	14	47	290	2	14
18	111	2	22	48	296	6	32
19	117	6	30	49	302	10	30
20	123	10	38	50	308	14	30
21	129	14	46	51	314	18	46
22	135	18	14	52	320	12	54
23	141	23	2	53	327	2	2
24	148	3	10	54	333	7	10
25	154	7	18	55	339	11	18
26	160	11	26	56	345	15	26
27	166	15	34	57	351	19	34
28	172	19	42	58	357	3	42
29	174	23	50	59	364	3	50
30	185	3	58	60	37[illegible]	7	58

Tabulæ

Tabulæ aſcenſionum rectarum partium Zodiaci.

	♈		♎	♉		♏	♊		♐	♋		♑	♌		♒	♍		♓
G	G	'	"	G	'	"	G	'	"	G	'	"	G	'	"	G	'	"
0	0	0	0	27	54	20	57	48	48	90	0	0	122	11	12	152	5	40
1	0	51	2	28	51	43	58	51	21	91	5	25	123	13	35	153	2	54
2	1	50	5	29	49	15	59	50	4	92	10	49	124	15	47	154	0	0
3	2	45	8	30	46	50	60	56	27	93	16	13	125	17	49	154	56	58
4	3	40	13	31	44	47	62	0	0	94	21	34	126	19	41	155	59	28
5	4	35	18	32	42	45	63	3	12	95	26	54	127	21	22	156	50	30
6	5	30	21	33	40	54	64	6	34	96	32	21	128	22	52	157	47	5
7	6	25	34	34	39	12	65	10	4	97	37	27	129	24	11	158	43	33
8	7	20	45	35	37	42	66	13	42	98	42	39	130	25	20	159	39	53
9	8	25	59	36	36	19	67	17	31	99	47	47	131	26	17	160	36	7
10	9	11	15	37	35	7	68	21	27	100	52	52	132	27	3	161	32	15
11	10	6	35	38	34	7	69	25	31	101	57	52	133	27	29	162	28	27
12	11	1	58	39	33	16	70	29	42	103	2	47	134	28	4	163	24	13
13	11	17	25	40	32	36	71	34	1	104	7	37	135	28	17	164	20	3
14	12	52	5	41	33	6	72	38	27	105	12	22	136	28	20	165	15	48
15	13	48	32	42	31	48	73	42	59	106	17	1	137	28	12	166	11	28
16	14	44	12	43	31	40	74	47	38	107	21	33	138	27	54	167	7	3
17	15	39	57	44	31	43	75	52	27	108	26	59	139	27	24	168	2	34
18	16	35	47	45	31	56	76	57	13	109	30	18	140	26	44	168	58	2
19	17	32	43	46	32	27	78	2	8	110	34	29	141	25	53	169	55	25
20	18	27	45	47	32	57	79	7	8	111	38	33	142	24	53	170	48	45
21	19	23	57	48	33	43	80	12	13	112	42	29	143	23	41	171	44	1
22	20	20	7	49	34	40	81	17	21	113	46	17	144	22	19	172	37	15
23	21	16	27	50	35	49	82	22	33	114	49	58	145	20	48	173	34	26
24	22	12	55	51	37	8	83	27	49	115	53	26	146	19	6	174	21	25
25	23	9	30	52	38	38	84	33	6	116	56	48	147	17	13	175	24	42
26	24	6	12	53	40	19	85	38	26	118	0	0	148	15	13	176	20	47
27	25	3	2	54	42	21	86	43	48	119	3	3	149	13	[illegible]	177	14	52
28	26	0	0	55	44	13	87	49	11	120	5	16	150	10	15	178	9	55
29	26	57	6	56	46	25	88	54	35	121	8	39	151	8	17	179	4	58
30	27	54	20	57	48	48	90	0	0	122	11	12	152	5	40	180	0	0

Tabula declinationis Solis.

Gradus	Libra Aries		Differentia	Taurus Scorpio		Differentia	Sagitt. Gemini		Differentia	Gradus
G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G
0	0	0	24	11	31	21	20	12	13	30
1	0	24	24	11	51	21	20	25	12	29
2	0	48	24	12	12	21	20	37	12	28
3	1	12	24	12	33	20	20	49	11	27
4	1	36	24	12	53	20	21	0	11	26
5	2	0	23	13	13	20	21	11	11	25
6	2	23	24	13	33	20	21	22	10	24
7	2	47	24	13	53	20	21	32	10	23
8	3	11	24	14	13	19	21	42	9	22
9	3	35	23	14	32	19	21	51	9	21
10	3	58	24	14	52	19	22	0	9	20
11	4	22	23	15	10	18	22	9	8	19
12	4	45	24	15	28	19	22	17	8	18
13	5	9	23	15	47	18	22	25	7	17
14	5	32	23	16	5	18	22	32	7	16
15	5	55	24	16	22	17	22	39	7	15
16	6	19	23	16	40	17	22	46	6	14
17	6	42	23	16	57	17	22	52	5	13
18	7	5	23	17	14	17	22	57	6	12
19	7	28	22	17	31	16	23	3	4	11
20	7	50	23	17	47	16	23	7	5	10
21	8	13	23	18	3	16	23	12	3	9
22	8	36	22	18	19	15	23	15	4	8
23	8	58	22	18	34	15	23	19	3	7
24	9	20	22	18	49	15	23	22	2	6
25	9	42	22	19	4	14	23	24	2	5
26	10	4	22	19	18	14	23	26	2	4
27	10	26	21	19	32	14	23	28	1	3
28	10	47	22	19	46	13	23	29	1	2
29	11	9	21	19	59	13	23	30	1	1
30	11	30		20	12		23	30	0	0
Gradus	Virgo Piſces			Leo Aquar.			Cancer Capric.			Gradus

CANON X.

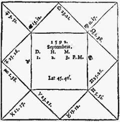
Qua ratione via alchabitiana cæleſte thema fabricetur.

NON pauci fuerunt periti homines ſuperioribus temporibus, qui hac ratione fabricandi, cæleſte Thema vſi ſunt, neque pauci ſunt non ſpernendi viri hac tempeſtate, ea qui vtuntur, ob eam rem operæprecium me facturum putaui, ſi hoc loco illam aſcriberem præſertim cum ex ſuperioribus cognitis facile colligatur. Prius igitur aſcenſionem rectam medij cęli tui temporis habeas oportet, vt ſuperiùs diximus; Deinde arcum ſemidiurnum tui diei inuenias, & eum ſubtrahas, reliquum diuide in tres æquas partes, & habebis in vna parte ſpacium cęli, quod cadit in vnam domum ex arcu ſemidiurno habebis domos ſupra terram, & ex ſeminocturno domos infra terram.

Vt autem habeas arcum ſemidiurnum ſic tibi agendum eſt inuentæ aſcenſioni rectæ medij cęli adde 90. & cum illa ſumma ingredere tabulam aſcenſionis obliquæ tui loci, & vide ſignum, & ſigni gradum cum illo aſcendentem, & primæ domus Zodiaci partem habebis. Decima igitur, & prima aſcriptis in figura quadrata, vt aſſolet, cum ſigno, & gradu primæ ingredere Tabulas rectæ aſcenſionis, & eius rectã aſcenſionem exſcribas, & ex illa rectam medij cęli aſcenſionem ſubducas, & reliquum ex ſubductione arcum ſemidiurnum erit, hanc autẽ in tres æquas partes diuidas, & hoc erit vnius domus ſupra terram ſpacium. Hic igitur ſi addideris aſcenſioni rectæ medij cęli conflabis rectam aſcenſionem vndecimæ, huic iterum adde habebis aſcenſionem rectam duodecimæ, iterum adde efficies aſcenſionem rectam primæ, & hę omnes domus ſupra terrã ſunt, vt habcãtur reliquæ duæ domus aſcendentes, ſic agendũ eſt, illud ſpaciũ, quo vſus domus ſupra terram conſtituiſti ſubtrahas de 60. & reliquum erit ſpacium vnius domus: aſcenſioni igitur rectæ primæ domus adde hoc ſpacium, & conficies rectam aſcenſionem ſecundæ domus, huic iterum adde, & habebis rectam aſcenſionẽ tertiæ domus, quibus omnibus ita paratis in tabulam rectæ aſcenſionis ſuperiùs poſitam tibi ingrediendum eſt, cum omnibus his rectis aſcenſionibus, & in figura tibi inſcribenda ſunt ſigna, & gradum inuenta per ſuas rectas aſcenſiones, & ita ſex domos aſcendentes ſtatues: reliquæ verò ſex de more ex ſuis oppoſitis conficies. Iam igitur noſtrum exemplum proſequamur vt doctrina illuſtrior fiat. Superiùs vbi conſtituimus cęleſte Thema ex Regiomõtano medij cęli rectam aſcenſionem inuenimus Grad. 101.36. cui reſpondent in tabula rectę aſcenſionis Grad. 22.21'. ♎ in prima vero aſcendunt Grad. 25.26. ♐. cum his ingredior tabulam aſcenſionis rectæ, & primis cum Grad. 25 & inuenio Grad. 84. 33'.6". quis additis 181. quod ſignum eſt Auſtrale conſurgit Gr. 264.33.6. pro 26'. quæ ſuperſunt parte proportio-

nali adhibita inuenio 28'. 19". quibus additis superiorib. conficiunt hanc summam G. 265. 1. 46. equo numero subducta cęli medij recta ascensione reliquū est pro arcu semidiurno Grad. 63. 25. 46. quæ summa in tres æquas partes distributa cuilibet parti contigit Grad. 21. 8. 35. pro spacio vnius domus supra terram, hoc igitur spacio addito ascensioni rectæ medij cęli, pro vndecima domo conficit G. 122. 44'. 35". & pro reliquis domibus super terrā, vt infra ascriptam est. hoc autem spacium vnius domus supra terram si subduxeris ex 60. reliquum est Gr. 38. 51'. 25". pro spacio vnius domus infra terram. vt in sequenti schemate cernitur, cui addidimus etiam signa, & gradus illis in tabula rectę ascensionis respondētia vnà cum figura perfecta, & absoluta. vt patet.

Ascen. recta medij cœli.	G. 101.	36'.		Respondent.	G.	23.	21.	♎
Spacium. 1. dom. diur.	21.	8.	35.					
Ascen. recta duodec.	G. 122.	44'.	35".		G.	15.	12.	♏
Spacium. 1. dom. diur.	21.	8.	35.					
Ascen. recta duodecimæ.	G. 243.	53.	10.		G.	5.	51.	♐
Spacium. 1. dom. diur.	21.	8.	35.					
Ascen. recta 1. dom.	G. 165.	1.	45.		G.	25.	26.	♐
Spacium. 1. dom. Noct.	38.	51.	25.					
Ascen. recta. 2. dom.	G. 103.	53.	10.		G.	1.	38.	♒
Spacium. 1. dom. Noct.	38.	51.	25.					
Ascen. recta. 3. dom.	G. 342.	44.	35.		G.	11.	17.	♓



Quantum autem intersit inter hanc, & superiorem figuram ex Monteregio quisque per se, si cum illa conferatur facile cognoscere potest. quisque etiam illam potissimum sequatur viam, quæ sibi magis arridet, ego quidem magis superiorem probo quippe quæ verè rationalis vt dicitur, est.

Tabula ascensionum signi ♈ ad eleuatione Grad.

♈	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	9 G	9 M	10 G	10 M	11 G	11 M	12 G	12 M	13 G	13 M	14 G	14 M	15 G	15 M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	34	0	54	0	53	0	53	0	53	0	52	0	52	0	5	0	51	0	50	0	50	0	50	0	49	0	49	0	48	29
2	1	40	1	48	1	47	1	46	1	46	1	44	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	40	1	38	1	38	1	3	28
3	2	41	2	42	2	41	2	40	2	39	2	37	2	36	2	34	2	33	2	32	2	31	2	30	2	28	2	27	2	25	27
4	3	38	3	36	3	35	3	33	3	32	3	29	3	28	3	26	3	23	3	23	3	21	3	20	3	17	3	16	3	14	26
5	4	33	4	33	4	29	4	27	4	25	4	22	4	20	4	18	4	16	4	14	4	12	4	10	4	7	4	5	4	3	25
6	5	27	5	25	5	22	5	20	5	18	5	14	5	12	5	9	5	7	5	5	5	2	5	0	4	56	4	54	4	51	24
7	6	22	6	19	6	15	6	13	6	11	6	7	6	4	6	1	5	58	5	56	5	53	5	50	5	46	5	43	5	40	23
8	7	17	7	14	7	10	7	7	7	4	7	0	6	57	6	53	6	50	6	47	6	43	6	40	9	36	6	33	6	29	22
9	8	12	8	8	8	4	8	0	7	57	7	53	7	49	7	45	7	41	7	38	7	34	7	30	7	26	7	33	7	[illegible]	21
10	9	7	9	3	8	58	8	54	8	50	8	46	8	42	8	37	8	33	8	29	8	25	8	20	8	16	8	12	8	7	20
11	10	2	9	57	9	52	9	47	9	43	9	39	9	34	9	29	9	24	9	20	9	15	9	10	9	6	9	1	8	56	19
12	10	57	10	52	10	46	10	41	10	36	10	31	10	26	10	21	10	16	10	11	10	6	10	0	9	56	9	50	9	46	18
13	11	52	11	45	11	40	11	35	11	30	11	21	11	19	11	13	11	7	11	2	10	57	10	51	10	46	10	40	10	34	17
14	12	47	12	51	12	31	12	29	12	23	12	28	12	11	12	5	11	56	11	53	11	48	11	4	11	36	11	29	11	23	16
15	13	42	13	36	13	27	13	25	13	17	13	11	13	4	12	58	12	51	12	45	12	39	14	32	12	26	12	19	12	12	15
16	14	37	14	30	14	23	14	17	14	10	14	4	13	57	13	40	13	43	13	36	13	30	13	22	13	16	13	9	13	1	14
17	15	32	15	25	15	18	15	11	15	4	14	57	14	0	14	42	14	35	14	28	14	21	14	13	14	6	13	19	13	51	13
18	16	28	16	20	16	12	17	5	15	58	15	57	15	43	15	35	15	27	15	19	15	12	15	4	14	57	14	49	14	40	12
19	17	23	17	15	17	7	16	59	16	52	16	43	16	36	16	27	16	19	16	11	16	3	15	55	15	47	15	49	15	30	11
20	18	19	18	10	18	2	16	54	17	46	17	37	17	29	17	20	17	12	17	3	16	55	16	46	16	38	16	29	16	21	10
21	19	15	19	5	18	57	18	48	18	40	18	31	18	2	18	13	18	4	17	55	17	47	17	37	17	29	17	19	17	10	9
22	20	11	20	1	19	52	19	43	19	34	19	25	19	15	19	6	18	57	18	47	18	39	18	29	18	20	18	10	18	0	8
23	21	7	20	56	20	47	20	38	20	29	20	19	20	9	19	54	20	50	19	40	19	31	19	20	19	11	19	0	18	50	7
24	22	2	21	52	21	42	21	32	21	22	21	13	21	2	20	52	20	43	20	32	20	23	20	12	20	2	19	51	19	40	6
25	22	59	22	48	22	38	22	28	22	18	22	7	22	57	21	46	21	36	21	25	21	15	21	4	20	53	20	42	20	31	5
26	23	55	23	44	23	33	23	23	23	13	23	2	22	51	22	40	22	20	22	18	22	7	21	56	21	44	21	48	21	2	4
27	24	52	24	40	24	29	24	18	24	8	23	56	23	45	23	14	23	24	23	11	23	0	22	48	22	36	22	24	22	11	3
28	25	48	25	37	25	25	25	14	25	3	24	50	24	39	24	28	24	16	24	4	23	52	23	40	23	28	23	16	23	4	2
29	26	45	26	33	26	21	26	9	25	58	25	35	25	33	25	22	25	9	24	57	24	47	24	32	24	20	24	7	23	51	1
30	27	42	27	3	27	17	27	5	26	52	26	1	26	38	26	[illegible]	26	3	25	5	25	3	25	25	25	12	24	59	24	6	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♓ pro eleuatione Gr.

CANON XI.

De stellarum fixarum longitudine, latitudine, magnitudine, & natura, & quomodo hæc octaua sphæra longitudo ad longitudinem decimæ reducatur.

CVm sæpissimè nobis accidat, vt scire velimus, tum quibus ex stellis fixis aliquis planeta iungatur, tum quæ stellæ fixæ, quibus cælo domicilijs certo aliquo tempore sint, tum quando oriantur, vel occidant, vel ad cæli medium, vel imum perueniat, ob id necesse est, earum tum longitudinem, tum latitudinem notam habere, ob eam rem in sequentibus singularum longitudinem in octaua sphæra facile cernes, quæ semper eadem est, & propter hanc causam fixæ dicuntur, idque est iuxta Copernici obseruationes, sed hoc non satis est ad id, quod volumus, sed opus est eorum longitudinem in decima sphæra habere, quæ neque firma, neque stabilis est, sed perpetuò secundum ordinem signorum progreditur iuxta nonę sphæræ motum. Propter hanc causam, si earum longitudinī in octaua sphæra veram præcessionem æquinoctiorum addideris verā illarum longitudinem in decima sphæra habebis, quæ nihil aliud est, quam arcus æquatoris inter partes verni æquinoctij, & circulum latitudinis stellæ, latitudo verò semper eadem est, vt omnes Astrologi testantur, & si quam varietatem ratione motus trepidationis suscipere potest, id nihil hac nostra tempestate est, neque quidquam erit ab hinc 150. annis. Huius autem rei aliquod exemplum addamus. In catalogo sequenti stellarum canis maior habet Grad. 71. longitudinis, huic addita præcessione æquinoctiorum reperta in superioribus Grad. 28. 1′ 48″. fiunt Grad. 99. 1′ 48″. hoc est tria signa cum Grad. 9. 1′ 48″. cadit igitur in Grad. 9. 1′ 48″. cancri cū eius latitudo sit Grad. 39. 10. Meridionalis in eadem latitudine perseueret. idem dicatur de reliquis stellis. Hic tamen animaduertat lector velim, quod stella 18. & 19. lupi longe in alia longitudine collocauimus, ac ipse Copernicus, & cæteri, qui eius auctoritate nituntur. minime enim fieri potest & sit in illo loco, in quo illas collocant, nam pedes lupi essent post illius tergū, quod in causa fuit, vt diligentius illarū situm inuestigarem. quam veritatem tandem cōsecutus videor ex ipso Ptolomeo. Is enim 18. stella lupi posuit in Grad. 27. 10′. ♈. primi mobilis aqua longitudine si subducatur distantia præcedentis stellæ in cornu Arietis, quę fuit

Pro-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♈ ad eleuatione Grad.

♈	16 G	M	17 G	M	18 G	M	19 G	M	20 G	M	21 G	M	22 G	M	23 G	M	24 G	M	25 G	M	26 G	M	27 G	M	28 G	M	29 G	M	30 G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	48	0	47	0	47	0	46	0	46	0	45	0	45	0	44	0	44	0	43	0	43	0	42	0	42	0	41	0	41	29
2	1	36	1	33	1	34	1	33	1	32	1	31	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	1	23	1	22	28
3	2	24	2	22	2	21	2	20	2	19	2	17	2	16	2	14	2	13	2	11	2	10	2	8	2	6	2	5	2	3	27
4	3	12	3	10	3	8	3	7	3	5	3	3	3	1	2	59	2	57	2	55	2	53	2	51	2	48	2	47	2	44	26
5	4	1	3	58	3	56	3	54	3	52	3	49	3	47	3	45	3	42	3	39	3	37	3	34	3	31	3	29	3	26	25
6	4	49	4	46	4	43	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29	4	26	4	23	4	20	4	17	4	13	4	11	4	7	24
7	5	37	5	34	5	30	5	28	5	24	5	21	5	18	5	14	5	11	5	7	5	4	5	0	4	56	4	53	4	48	23
8	6	26	6	22	6	18	6	15	6	11	6	7	6	3	5	59	5	55	5	51	5	47	5	43	5	38	5	35	5	30	22
9	7	14	7	10	7	5	7	2	6	57	6	53	6	49	6	44	6	40	6	35	6	31	6	26	6	21	6	17	6	11	21
10	8	3	7	58	7	53	7	49	7	44	7	39	7	35	7	30	7	25	7	20	7	15	7	9	7	4	6	59	6	53	20
11	8	52	8	46	8	40	8	36	8	30	8	25	8	20	8	15	8	9	8	4	7	58	7	52	7	46	7	41	7	34	19
12	9	40	9	34	9	28	9	23	9	17	9	11	9	6	9	0	8	54	8	48	8	42	8	35	8	29	8	23	8	16	18
13	10	28	10	22	10	16	10	10	10	4	9	58	9	52	9	46	9	39	9	33	9	26	9	19	9	12	9	5	8	58	17
14	11	17	11	10	11	4	10	57	10	51	10	44	10	38	10	31	10	24	10	17	10	10	10	2	9	55	9	47	9	40	16
15	12	6	11	59	11	52	11	45	11	38	11	31	11	24	11	17	11	9	11	2	10	54	10	46	10	38	10	30	10	22	15
16	12	55	12	47	12	40	12	37	12	25	12	17	12	10	12	2	11	54	11	46	11	38	11	30	11	11	11	12	11	4	14
17	13	41	13	36	13	28	13	20	13	12	13	4	12	56	12	48	12	39	12	31	12	22	12	14	12	4	11	55	11	46	13
18	14	33	14	24	14	16	14	8	14	0	13	51	13	43	13	34	13	25	13	16	13	6	12	58	12	48	12	38	12	29	12
19	15	22	15	13	15	4	14	56	14	47	14	38	14	29	14	20	14	10	14	1	13	51	13	42	13	31	13	21	13	11	11
20	16	12	16	2	15	53	15	44	15	35	15	25	15	16	15	6	14	56	14	46	14	36	14	26	14	15	14	4	13	54	10
21	17	0	16	51	16	42	16	32	16	23	16	12	16	3	15	52	15	42	15	31	15	21	15	10	14	59	14	47	14	37	9
22	17	50	17	40	17	31	17	21	17	11	17	0	16	50	16	39	16	28	16	13	16	6	15	54	15	43	15	31	15	20	8
23	18	40	18	30	18	20	18	9	17	59	17	47	17	37	17	25	17	14	17	3	16	51	16	30	16	27	16	15	16	3	7
24	19	30	19	19	19	9	18	58	18	47	18	35	18	24	18	12	18	0	17	49	17	36	17	24	17	11	16	59	16	46	6
25	20	20	20	9	19	58	19	47	19	35	19	23	19	11	18	59	18	47	18	35	18	22	18	9	17	56	17	43	17	29	5
26	21	10	20	59	20	47	20	36	20	23	20	12	19	59	19	46	19	34	19	21	19	8	18	54	18	41	18	17	18	13	4
27	22	1	21	49	21	37	21	25	21	12	20	59	20	47	20	34	20	21	20	7	19	53	19	39	19	26	19	11	18	57	3
28	22	51	22	39	22	27	22	14	22	1	21	48	21	35	21	21	21	8	20	54	20	40	20	25	20	11	19	56	19	4	2
29	23	42	23	29	23	17	23	3	22	50	22	36	22	23	22	9	21	55	21	40	21	26	21	11	20	[illegible]	20	42	20	25	1
30	24	33	24	20	24	17	23	53	23	39	23	25	23	11	22	57	22	42	22	27	22	12	21	57	21	41	21	25	21	6	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♓ pro eleuatione Gr.

Ptolomæi tempore G. 6. 40′. ab equinoctio verno residuum erit Grad. 10. 30. ♎. octauæ sphæræ, ex quo fit, vt eius longitudo in octaua sphæra sit Grad. 200. 30′. stella vero 19. apud Ptolomæum est in Grad. 26. 30′. ♎. à quibus si distantia prioris stellæ in cornu Arietis subduxeris reliquũ erit Grad. 19. 50′. eius igitur longitudo est Grad. 199. 50. in octauo orbe, & ita in tabulis correximus, & adducor, vt credam veram esse Ptolomæi longitudinem, quòd in imagine quadrat, vt ei patebit, qui rem ipsam experiri voluerit, vt nos in nostro Mundi, & temporis Theatro fecimus, in quo ipsas imagines pinximus, & hanc eandem rem exposuimus. Iam stellarum catalogum ante legentium oculos ponimus.

Signorum stellarumq́; descriptio canonica, & primò quæ sunt Septentrionalis Plagæ.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
Vrsæ minoris, siue cynosuræ.						
1 In extremo caudæ	33	30	66	0	3	♄
2 Sequens in cauda	55	50	70	0	4	
3 In eductione caudæ	69	20	74	0	4	
4 In latere quadrilat. præced. Austr.	83	0	75	20	4	&
5 Eiusdem latere borealior	87	0	77	40	4	P
6 Eorum quæ in latere sequente Aust.	100	30	72	40	2	
7 Eiusdem lateris borealior	109	30	24	50	2	♀

Stellæ 7. 2. secundæ magnitud. 1. tertiæ. 4. quartæ.

Circa

Tabula ascensionum signi ♈ ad eleuatione Grad.

♈	31 G	M	32 G	M	33 G	M	34 G	M	35 G	M	36 G	M	37 G	M	38 G	M	39 G	M	40 G	M	41 G	M	42 G	M	43 G	M	44 G	M	45 G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	40	0	40	0	39	0	38	0	38	0	37	0	37	0	36	0	35	0	35	0	34	0	33	0	32	0	32	0	21	29
2	1	42	1	20	1	18	1	17	1	16	1	15	1	14	1	12	1	11	1	10	1	8	1	6	1	5	1	4	1	2	28
3	2	1	2	0	1	58	1	56	1	54	1	52	1	51	1	49	1	46	1	45	1	42	1	44	1	38	1	36	1	39	27
4	2	42	2	40	2	37	2	35	2	32	2	30	2	28	2	25	2	22	2	20	2	16	2	13	2	11	2	8	2	4	26
5	3	23	3	20	3	17	3	14	3	11	3	8	3	5	3	2	2	58	2	55	2	51	2	47	2	44	2	40	2	35	25
6	4	4	4	0	3	56	3	53	3	49	3	46	3	42	3	38	3	34	3	30	3	25	3	20	3	16	3	12	3	6	24
7	4	45	4	40	4	36	4	32	4	28	4	24	4	19	4	14	4	10	4	5	3	59	3	54	3	49	3	44	3	37	23
8	5	26	5	21	5	16	5	11	5	6	5	2	4	56	4	51	4	46	4	40	4	34	4	28	4	21	4	16	4	9	22
9	6	7	6	1	5	56	5	50	5	45	5	40	5	53	5	27	5	22	5	15	5	8	5	2	4	55	4	48	4	40	21
10	6	48	6	42	6	36	6	31	6	24	6	18	6	11	6	4	5	58	5	51	5	43	5	36	5	28	5	20	5	12	20
11	7	29	7	22	7	16	7	0	7	1	6	56	6	48	6	4	6	34	6	26	6	18	6	10	6	1	5	52	5	43	19
12	8	10	8	3	7	56	7	48	7	41	7	34	7	29	7	18	7	10	7	1	6	53	6	44	6	34	6	25	6	15	18
13	8	51	8	43	8	36	8	28	8	20	8	12	8	3	7	55	7	46	7	37	7	28	7	18	7	8	6	57	6	47	17
14	9	32	9	24	9	16	9	7	8	59	8	50	8	41	8	32	8	22	8	12	8	3	7	52	7	41	7	30	7	19	16
15	10	14	10	5	9	56	9	47	9	38	9	29	9	19	9	9	8	59	8	48	8	38	8	26	8	15	8	3	7	51	15
16	10	55	10	46	10	36	10	27	10	17	10	7	9	57	9	46	9	35	9	24	9	13	9	0	8	48	8	36	8	33	14
17	11	37	11	27	11	17	11	7	10	56	10	46	10	35	10	24	10	12	10	0	9	48	9	35	9	22	9	55	8	55	13
18	12	18	12	8	12	57	11	47	11	36	11	24	11	19	11	1	10	49	10	36	10	24	10	10	9	9	9	42	9	27	12
19	13	0	12	49	12	38	12	27	12	15	12	4	11	51	11	39	11	26	11	12	10	59	10	45	10	30	10	15	9	59	11
20	13	42	13	31	13	19	13	7	12	55	12	42	12	20	12	17	12	3	11	48	11	35	11	20	11	4	10	49	10	32	10
21	14	24	14	13	14	0	13	48	13	35	13	22	13	9	12	51	12	40	12	25	12	11	11	51	11	19	11	23	11	5	9
22	15	7	14	53	14	41	14	29	14	15	14	1	13	48	13	33	13	18	13	2	12	47	12	31	12	24	11	57	11	38	8
23	15	49	15	37	15	22	15	10	14	55	14	41	14	27	14	11	13	56	13	39	13	23	13	26	12	49	12	31	12	11	7
24	16	32	16	19	16	4	15	51	15	35	15	21	15	6	14	49	14	34	14	16	13	56	13	42	13	24	13	5	13	44	6
25	17	15	17	1	16	46	16	32	16	16	16	1	15	45	15	28	15	12	14	54	14	36	14	18	13	54	13	39	13	18	5
26	17	58	17	44	17	28	17	13	16	57	16	41	16	25	16	7	15	50	15	32	15	13	14	54	14	34	14	14	13	52	4
27	18	42	18	27	18	20	17	13	17	38	17	21	17	5	16	46	16	28	16	10	15	50	15	31	15	10	14	49	14	26	3
28	19	25	19	10	18	52	18	37	18	19	18	2	17	45	17	25	17	7	16	48	16	28	16	7	15	46	15	24	15	1	2
29	20	9	19	53	19	35	19	19	19	1	18	43	18	25	18	5	17	46	17	26	17	5	16	44	16	22	15	59	15	35	1
30	20	53	20	30	20	18	20	1	19	43	19	23	19	5	18	45	18	25	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	16	10	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♈ ♓ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Circa cynosuram informis.						
1 In latere sequenti ad rectam lineam maxime australis.	96	20	71	10	4	
Vrsæ maioris, quam Elicem vocant.						
1 Stella quæ in rostro.	78	40	39	50	4	
2 In binis oculis præcedens.	79	10	43	0	5	
3 Sequens hanc.	79	40	43	0	5	♂
4 In fronte duarum præcedens.	79	30	47	10	5	
5 Sequens in fronte.	81	0	47	0	5	
6 Quæ in sinistra auricula præcedente.	81	30	50	30	5	♂
7 Duarũ in Collo antecedẽs.	85	50	43	30	4	
8 Sequens.	92	50	44	20	4	
9 In pectore duarum borealior.	94	20	44	0	4	
10 Australior.	93	20	42	0	4	
11 In genu sinistro anteriori.	93	0	35	0	3	♂
12 Duarum in pede sinistro priori borealior.	89	50	29	0	3	
13 Quæ magis ad Austrum.	88	40	28	30	3	
14 In genu dextro priori.	89	0	36	0	4	
15 Quæ sub ipso genu.	89	10	33	30	4	♂
16 Quæ in dorso.	104	0	49	0	2	
17 Quæ in ilibus.	105	30	44	30	2	
18 Quæ in eductione caudæ.	116	30	51	0	3	
19 In sinistra coxa posteriore	117	20	46	30	2	♂
20 Duarum præcedens in sinistro pede posteriori.	116	0	29	30	2	
21 Sequens hanc.	107	30	28	30	3	
22 Quæ in sinistra cauitate.	115	0	35	40	4	

Tabula ascensionum signi ♈ pro eleuatione Grad.

V	46 G	M	47 G	M	48 G	M	49 G	M	50 G	M	51 G	M	52 G	M	53 G	M	54 G	M	55 G	M	56 G	M	57 G	M	58 G	M	59 G	M	60 G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	20	0	19	0	18	0	16	0	15	0	13	29
2	1	0	0	58	0	56	0	55	0	53	0	50	0	48	0	46	0	44	0	41	0	39	0	36	0	33	0	30	0	27	28
3	1	30	1	28	1	25	1	22	1	19	1	56	1	13	1	9	1	6	1	2	0	58	0	54	0	50	0	45	0	4[illegible]	27
4	2	0	1	57	1	53	1	50	1	46	1	41	1	37	1	32	1	28	1	27	1	18	1	11	1	7	1	0	0	5[illegible]	26
5	2	31	2	27	2	22	2	18	2	13	2	7	2	2	1	56	1	50	1	44	1	38	1	31	1	24	1	6	1	8	25
6	3	1	2	56	2	50	2	41	2	29	2	32	2	26	2	19	2	12	2	5	1	57	1	49	1	48	1	31	1	21	24
7	3	32	3	26	3	19	3	13	3	6	2	58	2	51	2	43	2	34	2	26	2	17	2	7	1	57	1	46	1	35	[illegible]
8	4	2	3	55	3	48	3	40	3	32	3	24	3	15	3	6	2	57	2	47	2	37	2	26	2	14	2	2	1	45	[illegible]
9	4	33	4	25	4	17	4	8	3	59	3	50	3	40	3	30	3	19	3	8	2	57	2	44	2	31	2	17	2	7	21
10	5	4	4	55	4	56	4	36	4	26	4	16	4	5	3	54	3	42	3	30	3	17	3	3	2	48	2	33	2	17	[illegible]
11	5	34	5	25	5	15	5	4	4	54	4	42	4	30	4	17	4	4	3	59	2	37	3	21	3	5	2	48	2	31	[illegible]
12	6	5	5	55	5	44	5	32	5	20	5	8	4	55	4	41	4	27	4	12	3	57	3	40	3	22	3	4	2	45	[illegible]
13	6	36	6	25	6	13	5	0	5	47	5	34	5	20	5	5	4	49	4	34	4	17	3	59	3	40	3	19	2	51	17
14	7	7	6	55	6	42	6	28	6	14	6	0	5	45	5	29	5	12	4	55	4	37	4	18	3	57	3	35	3	13	16
15	7	38	7	35	7	11	6	57	6	42	6	26	6	10	5	53	5	35	5	17	4	57	4	37	4	15	3	51	3	27	[illegible]
16	8	9	8	55	7	40	7	25	7	9	6	52	6	35	6	17	5	58	5	39	5	17	4	56	4	32	4	7	3	[illegible]	[illegible]
17	8	40	8	26	8	10	7	54	7	37	7	19	7	1	6	41	6	21	6	1	5	38	5	15	4	50	4	23	3	55	[illegible]
18	9	12	8	56	8	30	8	22	8	4	7	46	7	26	7	5	6	44	6	23	5	59	5	34	5	7	4	39	4	10	12
19	9	43	9	27	9	9	8	51	8	32	8	13	7	52	7	30	7	8	6	45	6	20	5	53	5	25	4	55	4	[illegible]	[illegible]
20	10	15	9	58	9	31	9	20	9	0	8	40	8	18	7	55	7	32	7	7	6	41	6	13	5	43	5	12	4	[illegible]	10
21	10	47	10	29	10	9	9	49	9	28	9	7	8	44	8	20	7	56	7	29	7	2	6	33	6	1	5	29	4	54	[illegible]
22	11	19	11	0	10	40	10	19	9	57	9	35	9	11	8	45	8	20	7	52	7	23	6	53	6	20	5	46	5	[illegible]	8
23	11	52	11	32	11	10	10	48	10	26	10	2	9	37	9	10	8	44	8	15	7	45	7	13	6	38	6	2	5	24	7
24	12	44	12	3	11	41	11	18	10	55	10	30	10	4	10	36	9	8	8	38	8	6	7	33	6	57	6	20	5	29	6
25	12	57	12	35	12	12	11	48	11	24	10	58	10	31	10	2	9	32	9	1	8	26	7	53	7	16	6	37	5	55	[illegible]
26	13	30	13	7	12	43	12	18	11	33	11	26	10	58	10	28	9	57	9	35	8	50	8	14	7	35	6	54	6	11	4
27	14	3	13	40	13	11	12	49	12	27	11	55	11	25	10	14	10	22	9	49	9	13	8	35	7	54	7	12	6	27	[illegible]
28	14	37	14	12	13	46	13	20	12	58	12	23	11	53	11	20	10	47	10	13	9	35	8	56	8	14	7	38	6	4[illegible]	[illegible]
29	15	10	14	45	14	18	13	51	13	22	12	51	12	20	11	47	11	12	10	37	9	58	9	17	8	34	7	48	6	5[illegible]	1
30	15	43	15	18	14	50	13	5[illegible]	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	9	39	8	54	8	6	7	16	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi ♓ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
23 Duarum, quę in pede dextro posteriori borealior.	123	10	25	50	3	♄
24 Quæ magis ad Austrum.	123	40	25	0	3	
25 Prima trium in cauda post eductionem.	125	30	53	30	2	
26 Media earum.	131	20	55	40	2	♂
27 Vltima & in extrema cauda.	143	10	54	0	2	

Stellæ 27. quarum secunda magnit. 6. tertia 8. quarta 8. quinta 5.

Informes circa Elicem.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 Quæ à cauda in austrum.	141	10	39	45	3	
2 Antecedens hanc.	133	30	41	31	5	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
3 Inter Vrsæ pedes priores & caput ♌	98	20	17	15	4	♂
4 Quæ magis ab hac in boream.	96	40	19	10	4	
5 Vltima trium obscurarum.	99	30	20	0	obsc.	
6 Antecedens hanc.	95	30	22	45	obsc.	♀
7 Quę magis antecedit.	94	30	23	15	obsc.	&
8 Quæ intra priores pedes est ♊	80	20	22	15	obsc.	☿

Informium quarum magnit. tertia 1. quarta 2. quinta 1. obscura 4.

DRACONIS.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 Quæ in lingua.	200	0	76	3½	4	♄ &

In

Tabula ascensionum signi ♉ pro eleuatione Grad.

♉	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	9 G	9 M	10 G	10 M	11 G	11 M	12 G	12 M	13 G	13 M	14 G	14 M	15 G	15 M	
0	27	42	27	30	27	17	27	5	26	53	26	40	26	28	26	16	26	3	25	51	25	38	25	25	25	12	24	59	24	46	30
1	28	39	28	26	28	13	28	1	27	48	27	35	27	23	27	10	26	56	26	44	26	31	26	18	26	4	25	51	25	37	29
2	29	36	29	23	29	10	28	57	28	44	28	30	28	18	28	4	27	51	27	38	27	24	27	11	26	57	26	43	26	21	28
3	30	33	30	20	30	6	29	53	29	39	29	26	29	13	28	59	28	45	28	32	28	18	28	4	27	49	27	35	27	21	27
4	31	30	31	17	31	3	30	49	30	35	30	21	30	8	29	53	29	39	29	26	29	15	28	57	28	42	28	27	28	13	26
5	32	28	32	14	32	0	31	46	31	31	31	16	31	3	30	48	30	34	30	20	30	5	29	50	29	35	29	20	29	5	25
6	33	26	33	11	32	57	32	43	32	27	32	13	31	59	31	43	31	29	31	14	30	59	30	44	30	28	30	13	29	58	24
7	34	24	34	9	33	54	33	40	33	24	33	9	32	55	32	39	32	24	32	9	31	54	31	38	31	22	31	7	30	51	23
8	35	22	35	7	34	52	34	37	34	21	34	6	33	51	33	35	33	20	33	4	32	48	32	32	32	16	32	0	31	44	22
9	36	20	36	5	35	49	35	34	35	18	35	2	34	47	34	31	34	15	33	59	33	43	33	26	33	10	32	54	32	37	21
10	37	19	37	3	36	47	36	31	36	15	35	59	35	43	35	27	35	11	34	54	34	38	34	21	34	4	33	48	33	31	20
11	38	17	38	1	37	45	37	28	37	12	36	56	36	39	36	23	36	7	35	49	35	33	35	16	34	58	34	42	34	24	19
12	39	16	39	0	38	42	38	26	38	10	37	53	37	36	37	19	37	3	36	45	36	28	36	11	35	53	35	36	35	18	18
13	40	15	39	58	39	41	39	24	39	7	38	50	38	33	38	16	37	58	37	41	37	24	37	6	36	48	36	30	36	12	17
14	41	14	40	57	40	39	40	22	40	5	39	47	39	30	39	12	38	55	38	37	38	19	38	1	37	42	37	24	37	6	16
15	42	13	41	56	41	38	41	20	41	3	40	45	40	27	40	9	39	51	39	33	39	15	38	56	38	38	38	19	38	0	15
16	43	13	42	55	42	37	42	19	42	1	41	43	41	25	41	6	40	48	40	30	40	11	39	52	39	34	39	14	38	55	14
17	44	13	43	55	43	36	43	18	43	0	42	41	42	23	42	4	41	45	41	27	41	8	40	48	40	30	40	10	39	50	13
18	45	13	44	54	44	36	44	17	43	59	43	40	43	21	43	2	42	4	42	24	42	5	41	45	41	26	41	6	40	46	12
19	46	13	45	54	45	35	45	16	44	58	44	38	44	19	44	0	43	40	43	21	43	2	42	41	42	22	42	2	41	41	11
20	47	14	46	54	46	35	46	15	45	57	45	37	45	18	44	58	44	38	44	18	43	59	43	38	43	18	42	58	42	37	10
21	48	14	47	54	47	35	47	15	46	56	46	36	46	16	45	56	45	36	45	16	44	56	44	35	44	15	43	54	43	33	9
22	49	15	48	44	48	35	48	15	47	55	47	35	47	15	46	55	46	34	46	14	45	54	45	32	45	12	44	50	44	29	8
23	50	15	49	55	49	35	49	15	48	54	48	35	48	14	47	53	47	2	47	12	46	51	46	30	46	9	45	47	45	26	7
24	51	16	50	55	50	35	50	15	49	53	49	33	49	13	48	52	48	31	48	10	47	49	47	27	47	0	46	44	46	22	6
25	52	17	51	56	51	36	51	15	50	52	59	33	50	12	49	51	49	30	49	4	48	47	48	25	48	3	47	41	47	45	5
26	53	18	52	57	52	37	52	16	51	52	51	33	51	12	50	50	50	29	50	7	49	46	49	23	49	1	48	39	48	1	4
27	54	20	53	59	53	38	53	17	52	53	52	33	52	12	51	50	51	29	51	6	50	45	50	22	49	59	49	37	49	15	3
28	55	22	55	0	54	39	54	18	53	54	53	34	53	12	52	50	52	28	52	6	51	44	51	21	50	58	50	35	50	1	2
29	56	24	56	2	55	40	55	19	54	54	54	34	54	12	53	50	53	28	53	5	52	43	52	20	51	56	51	33	51	11	1
30	57	26	57	4	56	42	56	20	55	55	55	35	55	12	54	50	54	28	54	5	53	42	53	19	52	55	52	32	52	9	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
2 In ore.	215	10	78	30	4	♂ &
3 Supra oculum.	216	30	75	40	3	pa-
4 In gena.	226	40	80	20	4	rum
5 Supra caput.	223	30	75	30	3	
6 In prima colli inflexione.	258	40	82	20	4	♃
7 Australis ipsarum.	366	40	78	15	4	
8 Media earundem.	262	10	80	20	4	
9 Quę sequitur has in flexione secunda.	282	50	81	10	4	
10 Austrina lateris præcedentis quadrilateri.	331	20	81	40	4	♄
11 Borea eiusdem lateris.	343	50	83	0	4	
12 Borea lateris sequentis.	1	10	78	50	4	
13 Australis eiusdem lateris.	346	10	77	50	4	
14 In flexione tertia Australis trianguli.	4	0	80	36	5	
15 Reliquarum trianguli præcedens.	15	0	81	40	5	& ♂
16 Quæ sequitur.	19	30	80	15	5	
17 In triangulo antecedente trium sequens.	66	20	84	30	4	
18 Reliquarũ eiusdem trianguli Australis.	43	40	83	30	4	&
19 Quæ borealior superioribus duabus.	35	10	84	50	4	
20 Duarum parum à triangulo sequens.	200	0	87	30	6	
21 Antecedens earum.	195	0	86	50	6	
22 Trium, quæ in rectum sequuntur Australis.	152	30	81	15	5	pa-
23 Media trium.	152	50	83	0	5	rum
24 Quæ magis in boream ipsarum.	151	0	84	50	3	♃
25 Post hæc ad occasum illarum, quæ magis in boream.	153	20	78	0	3	

Tabula aſcenſionum ſigni ♉ pro eleuatione Grad.

♉	16 G	M	17 G	M	18 G	M	19 G	M	20 G	M	21 G	M	22 G	M	23 G	M	24 G	M	25 G	M	26 G	M	27 G	M	28 G	M	29 G	M	30 G	M	
0	24	23	24	20	24	7	23	53	23	39	23	25	23	11	22	57	22	42	22	27	22	12	21	57	21	41	21	25	21	9	30
1	25	24	25	11	24	57	24	42	24	28	24	14	23	59	23	45	23	30	23	14	22	59	22	4	22	27	22	10	21	54	29
2	26	15	26	2	25	47	25	33	25	19	25	3	24	48	24	33	24	18	24	1	23	46	23	20	23	13	22	55	22	49	28
3	27	37	26	53	26	37	26	23	26	8	25	52	25	37	25	22	25	6	24	49	24	33	24	16	23	59	23	41	23	23	27
4	27	58	27	44	27	28	27	13	26	58	26	41	26	26	26	10	25	54	25	36	25	20	25	3	24	45	24	27	24	9	26
5	28	50	28	35	28	19	28	4	27	48	27	31	27	15	26	59	26	42	26	24	26	7	25	50	25	31	25	13	24	54	25
6	29	42	29	27	29	10	28	55	28	39	28	21	28	5	27	48	27	31	27	13	26	55	26	37	26	18	26	0	25	50	24
7	30	34	30	19	30	2	29	46	29	30	29	11	28	55	28	37	28	30	28	2	27	43	27	25	27	5	26	47	26	27	23
8	31	27	31	11	30	54	30	3	30	21	30	2	29	45	29	27	29	9	28	51	28	31	28	13	27	53	27	34	27	13	22
9	32	20	32	3	31	46	31	29	31	1	30	53	30	35	30	17	29	58	29	40	29	20	29	1	28	41	28	21	28	0	21
10	33	13	32	56	32	38	32	21	32	3	31	44	31	26	31	7	30	48	30	29	30	9	29	49	29	29	29	8	28	49	20
11	34	6	33	49	33	30	33	1	32	55	32	35	32	17	31	57	31	38	31	19	30	58	30	37	30	17	29	55	29	34	19
12	34	56	34	42	34	23	34	5	33	47	33	26	33	8	32	48	32	28	32	9	31	47	31	26	31	5	30	43	30	22	18
13	35	53	35	35	35	16	34	58	34	39	34	18	33	59	33	39	33	18	32	59	32	37	32	15	31	54	31	31	31	9	17
14	36	47	36	28	36	9	35	50	35	21	35	10	34	50	34	30	34	9	33	49	33	27	33	4	32	43	32	19	31	57	16
15	37	41	37	22	37	2	36	4	36	2	36	2	35	42	35	21	35	0	34	39	34	17	33	54	33	32	33	8	32	45	15
16	38	30	38	16	37	56	37	36	37	16	36	55	36	34	36	13	35	52	35	30	35	8	34	44	34	22	33	57	33	34	14
17	39	31	39	10	38	50	38	30	38	10	37	48	37	27	37	5	36	44	36	22	35	59	35	35	35	12	34	47	34	24	13
18	40	26	40	5	39	44	39	24	39	3	38	41	38	20	37	57	37	36	37	13	36	50	36	26	36	2	35	37	35	13	12
19	41	21	41	0	40	39	40	15	39	57	39	31	39	13	38	50	38	28	36	5	37	41	37	17	36	53	36	27	36	3	11
20	42	16	41	55	41	34	41	1	40	51	40	29	40	6	39	43	39	20	38	57	38	33	38	9	37	44	37	18	36	53	10
21	43	12	42	50	42	29	42	7	41	45	41	23	41	0	40	36	40	13	39	49	39	25	39	1	38	35	38	9	37	4	9
22	44	8	43	46	43	24	41	2	42	40	42	17	41	54	41	30	41	9	40	41	40	17	39	53	39	27	39	0	38	34	8
23	45	4	44	42	44	19	43	57	43	34	43	11	42	48	42	24	41	59	41	35	41	10	40	45	40	19	39	51	31	25	7
24	46	0	45	38	45	15	44	52	44	29	44	6	43	42	43	18	42	53	42	28	42	3	41	37	41	11	40	34	40	10	6
25	46	57	46	34	46	11	45	48	45	24	45	1	44	36	44	12	43	47	43	21	42	56	42	29	42	3	41	35	41	7	5
26	47	54	47	31	47	7	46	44	46	20	45	56	45	31	45	7	44	41	44	15	43	50	43	21	42	56	42	28	42	0	4
27	48	51	48	28	48	4	47	41	47	16	46	52	46	27	46	2	45	36	45	10	44	44	44	16	43	49	43	21	42	53	3
28	49	45	49	25	49	1	48	37	48	13	47	48	47	23	46	54	46	31	46	4	45	38	45	10	44	34	44	14	43	46	2
29	50	47	50	22	49	58	49	34	49	9	48	44	48	19	47	53	47	26	46	59	46	33	46	5	45	37	45	8	44	39	1
30	5	45	11	20	50	56	50	31	50	6	49	41	49	15	48	49	48	22	47	54	47	28	47	0	46	31	46	2	45	32	0

Tabula complementorum ad integram periodum aſcenſionum ſigni ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
26 Magis ad auſtrum.	156	30	74	40	4	
27 Hinc ad occaſum in conuerſione caudæ.	156	0	70	0	3	♃
28 Duarum plurimum diſtantium præcedens.	120	40	64	40	4	
29 Quæ ſequitur ipſam.	124	30	65	30	3	
30 Sequens in cauda.	102	30	61	15	3	
31 In extrema cauda.	96	30	56	15	3	

C E P H E I.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 In pede dextro.	28	40	75	40	4	♃♄
2 In ſiniſtro.	26	20	64	15	4	
3 In latere dextro ſub cingulo.	0	40	71	10	4	
4 Quæ ſupra dextrum humerum attingit.	340	0	69	0	3	
5 Quæ dextrum cubitū contingit.	332	40	72	0	4	
6 Quæ ſequitur eandem coxam attingens.	333	20	74	0	4	♄♃
7 Quę in pectore.	352	0	65	30	5	
8 In brachio ſiniſtro.	1	0	62	30	4	
9 Trium in Tiara.	339	40	60	15	5	
10 Media ipſarum.	340	40	61	15	4	♄♃
11 Borea trium.	342	20	61	30	5	

Stellæ 11. magnit. tertia 1. quarta 7. quinta 3.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 Duarum quę pręcedit tiaram.	337	0	64	0	5	♄♃
2 Quæ ſequitur ipſam.	344	40	56	30	4	

Tabula ascensionum signi ♉ ad eleuationem Grad.

♉	31 G M	32 G M	33 G M	34 G M	35 G M	36 G M	37 G M	38 G M	39 G M	40 G M	41 G M	42 G M	43 G M	44 G M	45 G M	
0	20 53	20 36	20 18	20 1	19 43	19 24	19 5	18 45	18 25	18 4	17 43	17 21	16 58	16 34	16 10	30
1	21 37	21 20	21 1	20 43	20 25	20 5	19 46	19 25	19 4	18 43	18 21	17 58	17 35	17 10	16 45	29
2	22 21	22 4	21 44	21 26	21 7	20 46	20 27	20 5	19 44	19 22	19 59	18 36	18 11	17 46	17 20	28
3	23 5	22 48	22 27	22 9	21 49	21 28	21 8	20 45	20 24	10 1	19 38	19 13	18 49	18 22	17 50	27
4	23 50	23 32	23 11	22 52	22 31	22 10	21 49	21 16	21 4	20 40	20 16	19 51	19 26	18 58	18 31	26
5	24 35	24 16	23 55	23 35	23 14	22 52	22 30	22 7	21 44	21 20	20 55	20 29	20 3	19 35	19 7	25
6	25 20	25 1	24 40	24 19	23 57	23 35	23 12	22 49	22 25	22 0	21 34	21 8	20 41	20 12	19 43	24
7	26 6	25 46	25 25	25 3	24 40	24 18	23 54	23 31	23 6	22 42	21 14	21 48	21 20	20 50	20 2	23
8	26 52	26 37	26 10	25 47	25 24	25 1	24 37	24 13	23 47	23 22	22 54	22 27	21 58	21 28	20 57	22
9	27 38	27 17	26 55	26 32	26 8	25 45	25 20	24 55	24 29	24 3	23 34	23 6	22 37	22 6	21 34	21
10	28 25	28 3	27 40	27 17	26 53	26 29	26 3	25 38	25 11	24 44	24 15	23 46	23 16	22 45	22 11	20
11	29 12	28 49	28 26	28 2	27 38	27 13	26 46	26 21	25 53	25 26	24 56	24 26	23 56	23 24	22 50	19
12	29 59	29 36	19 12	28 42	28 21	27 57	27 30	27 4	26 26	26 8	25 38	25 7	24 16	24 3	23 29	18
13	30 46	30 22	29 58	29 33	29 8	28 41	18 14	27 47	27 19	26 50	26 19	25 48	25 36	24 43	24 8	17
14	31 33	31 9	30 41	30 19	29 53	29 26	28 58	29 31	28 2	27 31	27 1	26 29	25 59	25 22	24 47	16
15	32 21	31 56	31 31	31 5	30 39	30 11	29 43	29 15	28 45	28 14	27 43	27 10	26 37	26 2	25 26	15
16	33 0	32 44	32 18	31 52	31 25	30 57	30 28	30 0	29 29	28 57	28 26	27 52	27 0	26 43	26 6	14
17	33 58	33 33	33 6	32 39	32 12	31 43	31 14	30 45	30 13	29 41	29 10	28 35	28 1	27 25	26 47	13
18	34 47	34 31	33 54	33 27	32 5	32 32	32 0	31 30	30 53	30 26	29 53	29 18	28 44	28 6	27 29	12
19	35 36	35 10	34 43	34 15	33 46	33 17	32 47	32 19	31 44	31 11	30 37	30 2	29 26	28 48	28 9	11
20	36 26	35 59	35 32	35 3	34 34	34 4	33 34	33 2	32 30	31 56	31 21	30 46	30 9	29 30	28 50	10
21	37 16	36 46	36 20	35 52	35 22	34 52	34 21	33 48	33 16	32 41	32 6	31 30	30 53	30 13	29 32	9
22	38 6	37 39	37 21	36 41	36 10	35 40	35 8	34 35	34 2	33 27	32 52	32 15	31 37	30 57	30 15	8
23	38 57	38 20	38 0	37 30	36 59	35 28	35 56	35 22	34 49	34 13	33 37	33 0	32 21	31 40	30 58	7
24	39 48	39 19	38 50	38 19	37 48	37 27	16 54	36 10	35 36	35 0	34 23	33 45	33 5	32 24	31 41	6
25	40 39	40 10	39 40	39 9	38 38	38 59	37 32	36 58	36 23	35 47	35 9	34 30	33 50	33 8	32 25	5
26	41 31	41 2	40 31	40 0	36 28	38 6	38 21	37 47	37 11	36 33	35 56	35 16	34 35	33 53	32 10	4
27	42 23	41 54	41 22	40 5	40 18	39 46	39 10	38 36	37 59	37 22	36 44	36 30	35 21	34 39	33 56	3
28	43 16	42 46	42 14	41 42	41 9	40 35	40 0	39 26	38 48	38 10	37 32	36 50	36 8	35 25	34 41	2
29	44 9	41 38	42 6	42 34	42 0	41 27	40 51	40 16	39 38	38 29	38 20	37 38	36 56	36 12	35 21	1
30	45 2	44 31	43 59	43 26	42 52	42 18	41 42	41 6	40 28	39 49	39 9	38 27	36 44	36 56	36 13	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
BOOTIS, SIVE ARCTOPHILACIS.						
1 In manu sinistra trium præcedens.	145	40	58	40	5	♃ &
2 Media trium australior.	147	30	58	20	5	♄
3 Sequens trium.	149	0	60	10	5	aut
4 Quæ in manu sinistra.	153	0	54	40	5	
5 In sinistro humero.	163	0	49	0	3	♂ &
6 In capite.	170	0	53	50	4	♄
7 In dextero humero.	179	10	48	40	4	vel
8 In colorobo duarum australior.	179	0	53	15	4	vt
9 Quæ magis in boream in extremo colorobo.	178	20	57	30	4	
10 Duarum sub humero in venabulo australior.	181	0	46	10	4	
11 Australior ipsarum.	181	50	45	30	5	Pro
12 In dexteræ manus extremo	187	35	41	30	5	lo-
13 Duarum in vola præcedens.	180	0	41	40	5	mæus
14 Quæ sequitur ipsam.	180	20	42	30	5	
15 In extremo colorobi manubrio.	181	0	40	20	4	☿ &
16 In dextero latere.	173	20	40	15	3	
17 Duarum in cingulo, quæ sequitur.	169	0	41	40	4	
18 Quæ antecedit.	168	20	42	10	4	♃
19 In crure dextero.	178	40	28	0	3	
20 In sinistro.	164	40	28	0	3	
21 Media trium.	163	50	26	30	4	
22 Australior ipsarum.	164	50	25	0	4	

Stellæ 22 quarum magnit. tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 9.

Tabula ascensionum signi ♉ pro eleuatione Grad.

♉	46 G	M	47 G	M	48 G	M	49 G	M	50 G	M	51 G	M	52 G	M	53 G	M	54 G	M	55 G	M	56 G	M	57 G	M	58 G	M	59 G	M	60 G	M	
0	14	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	9	39	8	54	8	6	7	16	30
1	16	18	15	51	15	23	14	53	14	22	13	50	13	16	12	41	12	4	11	25	10	44	10	0	9	14	8	25	7	33	29
2	6	59	16	25	15	56	15	25	14	53	14	20	13	45	13	8	12	30	12	50	11	7	10	22	9	34	8	44	7	50	28
3	17	27	16	18	16	29	15	57	15	24	14	50	14	14	13	36	12	56	12	15	11	31	10	44	9	55	9	3	8	7	27
4	18	2	17	32	17	2	16	29	15	55	15	20	14	43	14	4	13	23	12	40	11	55	11	6	10	16	9	22	8	24	26
5	18	37	18	6	17	35	17	1	16	26	15	50	15	12	14	32	13	50	13	6	12	19	11	29	10	37	9	41	8	41	25
6	19	13	18	41	18	9	17	34	16	58	16	21	15	42	15	1	14	18	13	32	12	44	11	52	10	59	10	1	8	59	24
7	19	49	19	13	18	47	18	8	17	31	16	53	16	13	15	30	14	46	13	59	13	9	12	16	11	21	10	21	9	17	23
8	20	26	19	52	19	58	18	41	18	3	17	24	16	43	15	59	15	14	14	26	13	34	12	40	11	43	10	42	9	36	22
9	21	2	20	28	19	52	19	15	18	36	17	26	17	14	16	29	15	42	14	53	13	0	13	4	12	5	11	3	9	55	21
10	21	39	21	4	20	27	19	49	19	9	18	28	17	45	16	59	16	11	14	20	14	26	13	25	12	28	11	4	10	15	20
11	22	16	21	40	21	2	20	24	19	43	19	1	18	16	17	29	16	40	15	48	14	42	13	54	12	43	11	45	10	35	19
12	22	54	22	17	21	38	21	0	20	17	19	34	18	48	18	0	17	9	16	16	15	19	14	19	13	15	12	7	10	55	18
13	23	32	22	54	22	14	21	35	20	52	20	7	19	20	18	31	17	38	16	44	15	46	14	45	13	30	12	29	11	15	17
14	24	10	23	31	22	51	22	10	21	26	20	40	19	52	19	3	18	8	17	13	16	13	15	11	14	3	12	51	11	35	16
15	24	48	24	9	23	28	22	46	22	21	21	14	20	25	19	34	18	39	17	42	16	41	15	37	14	28	13	14	11	55	15
16	25	27	24	47	24	6	23	23	22	36	21	49	20	59	20	7	19	11	18	12	17	10	16	4	14	53	13	38	12	16	14
17	26	7	25	26	24	45	24	1	23	12	22	25	21	34	20	40	19	43	18	43	17	39	16	32	15	19	14	2	12	38	13
18	26	47	26	5	25	23	24	38	23	49	23	21	22	8	21	13	10	15	19	14	18	9	17	0	15	45	14	27	13	1	12
19	27	28	26	45	26	2	25	16	24	26	23	37	22	42	21	47	20	48	19	45	18	39	17	28	16	12	14	52	13	24	11
20	28	9	28	26	26	41	25	54	25	4	24	13	23	18	22	21	21	21	20	17	19	9	17	57	16	39	15	17	13	48	10
21	28	51	28	7	27	21	26	33	25	42	24	50	23	54	22	56	21	54	20	49	19	40	18	26	17	7	15	42	14	12	9
22	29	33	28	48	28	2	27	13	26	21	25	28	24	31	23	31	22	25	21	22	20	12	18	56	17	35	16	11	14	36	8
23	30	15	29	30	28	42	27	52	27	0	26	6	25	8	24	7	23	3	21	53	20	44	19	26	18	4	16	36	15	1	7
24	30	57	30	11	29	23	28	32	27	39	26	44	25	45	24	43	23	38	22	26	21	16	19	57	18	33	17	3	15	26	6
25	31	40	30	53	30	4	29	12	28	19	27	22	26	23	25	20	24	14	23	4	21	49	20	29	19	3	17	31	15	52	5
26	32	23	31	36	30	46	29	33	28	59	28	1	27	2	25	58	24	50	23	39	22	22	21	1	19	31	18	0	16	19	4
27	33	7	32	20	31	29	30	35	29	40	29	41	27	41	26	36	25	27	24	15	22	56	21	34	20	4	18	30	16	47	3
28	33	52	43	4	32	12	31	18	30	22	29	21	18	21	27	15	26	5	24	51	23	31	22	8	20	36	19	0	17	15	2
29	34	38	33	49	32	56	32	1	31	4	30	4	29	1	27	54	26	43	25	28	24	7	22	42	21	9	19	31	17	43	1
30	35	2	34	34	33	41	32	41	31	47	30	46	29	42	28	35	27	22	26	6	24	44	23	17	21	43	20	2	18	12	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 Inter crura, quam Arcturum vocant.	170	20	31	30	1	♃ ☿
CORONAE BOREAE.						
1 Lucens in corona Ariadnę.	188	0	44	30	2	♀ & ☿
2 Præcedens omnium.	185	0	46	20	4	
3 Sequens in boream.	183	20	48	0	5	
4 Sequens magis in boream.	193	0	50	30	6	
5 Quę sequitur lucentem ab Austro.	191	30	44	45	4	♀ & ☿
6 Quæ proxime sequitur.	190	30	44	50	4	
7 Post has longius sequens.	194	40	46	10	4	
8 Quæ sequitur omnes in corona.	195	0	49	20	4	
ENGONASI, SIVE HERCVLIS.						

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 In capite.	221	0	37	30	3	♀ vel ♂ ☿
2 In axilla dextra.	207	0	43	0	3	
3 In dextro brachio.	205	0	40	10	3	
4 In dextro cubito.	201	20	37	10	4	
5 In sinistro humero.	220	0	48	0	3	☿
6 In sinistro brachio.	225	20	47	30	4	
7 In sinistro cubito.	231	0	52	0	4	
8 Trium in sinistra vola.	238	50	52	50	4	
9 Borea duarum reliquarum.	235	0	54	0	4	☿
10 Australior.	234	50	53	0	4	
11 In dextro latere.	207	50	56	10	3	
12 In sinistro latere.	213	30	53	30	4	
13 In clune sinistro.	213	30	56	10		☿
14 In eductione eiusdem coxæ.	214	30	58	50	5	
15 In coxa sinistra trium præcedens.	217	20	50	50	3	

Sequens

Tabula aſcenſionum ſigni ♊ ad eleuationem Grad.

II	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	57	26	57	4	56	42	56	20	55	58	55	35	55	12	54	50	54	28	54	5	53	42	53	19	52	55	52	32	52	9	30
1	58	28	58	6	57	44	57	32	56	57	56	36	56	13	55	51	55	28	55	5	54	42	54	19	53	55	53	31	53	8	29
2	59	31	59	8	58	46	58	24	58	0	57	38	57	14	56	52	56	29	56	6	55	42	55	19	54	55	54	30	54	7	28
3	60	34	60	11	59	48	59	25	59	2	58	39	58	16	57	53	57	30	57	6	59	43	56	19	55	55	55	30	55	6	27
4	61	37	61	13	60	50	60	28	60	4	59	41	59	17	58	54	58	31	58	7	57	43	57	19	56	55	56	30	56	5	26
5	62	40	62	16	61	53	61	31	61	6	60	43	60	19	59	56	59	32	59	8	58	44	58	19	57	55	57	30	57	5	25
6	63	43	63	19	62	55	62	32	62	8	61	45	61	21	60	58	60	33	60	9	59	45	59	20	58	56	58	30	58	5	24
7	64	46	64	22	63	59	63	35	63	11	62	47	62	23	62	0	61	35	61	11	60	46	60	21	59	57	59	31	59	6	23
8	65	50	65	25	65	2	64	38	64	13	63	51	63	25	63	2	62	37	61	12	61	48	61	22	60	58	60	32	60	6	22
9	66	53	66	28	66	5	65	41	65	16	64	52	64	27	64	4	63	39	63	14	62	49	62	23	61	59	61	33	61	7	21
10	67	57	67	32	67	8	66	44	66	19	65	55	65	30	65	6	64	41	64	16	63	51	63	25	63	0	62	34	62	8	20
11	69	1	68	36	68	12	67	47	67	22	66	58	66	33	66	9	65	44	65	18	64	53	64	27	64	2	63	36	63	10	19
12	70	5	69	40	69	16	68	51	68	26	68	1	67	36	67	12	66	47	66	21	65	56	65	30	65	4	64	38	64	12	18
13	71	9	70	44	70	20	69	55	69	29	67	5	68	40	68	15	67	50	67	23	66	58	66	32	96	6	65	40	65	14	17
14	72	13	71	48	71	24	70	19	70	33	70	8	69	42	69	18	68	53	68	26	68	1	67	35	67	8	66	42	66	16	16
15	73	18	72	53	72	28	72	3	71	37	71	12	70	47	70	11	69	56	69	29	69	4	68	38	68	11	67	45	67	18	15
16	74	22	73	57	73	32	73	7	72	41	72	16	71	51	71	25	70	59	70	32	70	7	69	41	69	14	68	48	68	21	14
17	75	27	75	2	74	36	74	11	73	45	73	20	72	55	72	29	72	3	71	36	71	10	70	44	70	17	69	51	69	24	13
18	76	13	76	6	75	41	75	15	74	50	74	24	73	59	73	33	73	6	72	40	72	14	71	48	71	21	70	54	70	27	12
19	77	36	77	11	76	45	76	19	75	54	75	28	75	3	74	37	74	9	73	44	73	17	72	51	72	24	71	57	71	30	11
20	78	41	78	16	77	50	77	24	76	59	76	33	75	7	75	41	75	13	74	48	74	21	73	55	73	28	73	0	72	35	10
21	79	46	79	21	78	55	78	29	78	3	77	37	77	11	76	45	76	17	75	52	75	25	74	59	74	32	74	4	73	37	9
22	80	51	80	26	80	0	79	34	79	8	78	42	78	16	77	50	77	22	70	56	76	29	76	3	75	36	75	6	74	41	8
23	81	56	81	31	81	5	80	39	80	13	79	47	77	20	78	54	78	27	78	1	77	34	77	7	76	40	76	12	75	45	7
24	83	1	82	30	82	10	81	41	81	18	80	52	80	25	79	59	79	32	79	5	78	38	78	14	77	44	77	16	76	49	6
25	84	7	83	41	83	15	82	49	82	23	81	57	81	30	81	4	80	37	80	10	79	43	79	16	78	49	78	21	77	53	5
26	85	12	84	46	84	20	83	54	83	28	83	2	82	35	82	9	81	42	81	15	80	48	80	21	79	54	79	26	78	58	4
27	86	17	85	51	85	25	84	59	84	33	84	7	83	40	83	14	82	47	82	10	81	53	81	26	80	59	80	31	80	3	3
28	87	23	86	57	86	31	86	4	85	38	85	12	84	45	84	19	83	52	83	25	82	58	82	31	82	4	81	39	81	8	2
29	88	28	88	2	87	36	87	9	86	43	86	17	85	50	85	24	84	57	84	30	83	3	83	39	83	9	82	41	82	12	1
30	80	34	80	40	88	42	88	15	87	30	87	23	86	5	86	31	84	1	85	36	85	9	84	44	84	14	83	46	83	19	0

Tabula complementorum aſcenſionum ad integram periodum ſigni ♑ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.	Natura.
16 Sequens hanc.	218	40	60	20	4	
17 Tertia ſequens.	219	40	61	15	4	
18 In ſiniſtro genu.	234	10	61	0	4	☿
19 In ſiniſtra Tibia.	225	30	69	20	4	
20 In pede ſiniſtro trium præcedens.	218	40	70	15	6	
21 Media earum.	220	10	71	15	6	
22 Sequens trium. (xæ.	223	0	72	0	6	☿
23 In eductione dexteræ co-	204	0	64	15	4	
24 Euſdem coxæ Borealior.	198	50	63	0	4	
25 In dextero genu.	189	50	65	30	4	
26 Sub eadem genu duarum Auſtralior.	186	40	63	40	4	
27 Quæ magis in boream.	183	30	64	15	4	☿
28 In Tibia dextra.	184	30	60	0	4	
29 In extremo dextri pedis, eadem, quæ in extremo colorobo Bootis.	178	20	57	30	4	

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Præter has Stellas 28. magni tertiæ 6. quartæ 17. quintæ 2. ſextæ 3.						
1 A dextero brachio auſtralior.	206	20	57	30	4	
L I R A.						
1 Lucida quæ lyra, ſiue fidicula vocatur.	250	40	62	0	1	
2 Duarum adiacentium borea.	253	40	62	40	4	♀ ☿
3 Quæ magis in Auſtrum.	253	40	61	0	4	
4 In medio eductionis cornuum.	262	0	60	0	4	
5 Duarum continuatum ad ortum in boream.	265	20	61	20	4	

Quæ

Tabula ascensionum signi ♊ pro eleuatione Grad.

♊	16 G	16 M	17 G	17 M	18 G	18 M	19 G	19 M	20 G	20 M	21 G	21 M	22 G	22 M	23 G	23 M	24 G	24 M	25 G	25 M	26 G	26 M	27 G	27 M	28 G	28 M	29 G	29 M	30 G	30 M	
0	51	45	51	21	50	56	50	31	50	6	49	41	49	15	48	49	48	22	47	54	47	28	47	0	46	31	46	2	45	32	30
1	52	44	52	12	51	54	51	29	51	4	50	38	50	12	49	46	49	18	48	50	48	24	47	55	47	26	46	57	46	2	29
2	53	43	53	17	52	52	52	27	52	2	51	36	51	9	50	43	50	15	49	47	49	20	48	51	48	21	47	52	47	2	28
3	54	42	54	16	53	51	53	20	53	0	52	34	52	6	51	40	51	12	50	44	50	16	49	47	49	17	48	47	48	17	27
4	55	41	55	15	54	50	54	24	53	58	53	32	53	4	52	37	52	9	51	41	51	12	50	43	50	13	49	43	49	11	26
5	56	40	56	15	55	49	55	23	54	50	54	30	54	2	53	35	53	7	52	38	52	9	51	40	51	9	50	39	50	7	25
6	57	40	57	15	56	48	56	22	55	51	55	29	55	0	54	33	54	5	53	36	53	6	52	37	52	6	51	35	51	3	24
7	58	40	58	15	57	48	57	22	56	54	56	28	55	59	55	31	55	3	54	34	54	4	53	34	53	3	52	32	52	1	23
8	59	40	59	15	58	48	58	21	57	54	57	27	56	58	56	30	56	1	55	32	55	2	54	32	54	0	53	29	52	57	22
9	60	41	60	15	59	48	59	21	58	53	58	26	57	57	57	29	57	0	56	30	56	0	55	30	54	58	54	26	53	5	21
10	61	42	61	15	60	48	60	21	59	53	59	26	58	57	58	28	57	59	57	29	56	59	56	28	55	56	55	24	54	53	20
11	62	43	62	16	61	49	61	22	60	54	60	26	59	57	59	28	58	59	58	29	57	58	57	27	56	55	56	22	55	50	19
12	63	45	63	17	62	50	62	23	61	55	61	27	60	58	60	28	59	59	59	29	58	58	58	26	57	54	57	21	56	49	18
13	64	47	64	19	63	51	63	24	62	55	62	28	61	59	61	29	60	59	60	29	59	58	59	26	58	54	58	20	57	48	17
14	65	49	65	21	64	53	64	25	63	57	63	29	63	0	62	30	61	59	61	29	60	58	59	26	59	54	59	20	58	47	16
15	66	51	66	23	65	55	65	27	64	59	64	30	64	1	63	31	63	0	62	30	61	58	61	26	60	54	60	20	59	46	15
16	67	53	67	25	66	57	66	29	66	1	65	32	65	3	64	32	64	1	63	31	62	59	62	27	61	55	61	20	60	47	14
17	68	56	68	28	68	0	67	32	67	3	66	34	65	5	65	34	15	3	64	33	64	0	63	28	62	56	62	21	61	48	13
18	69	59	69	31	69	3	68	34	68	6	67	36	67	7	66	36	66	5	65	34	65	2	64	29	63	57	63	22	62	49	12
19	71	2	70	34	70	6	69	37	69	8	68	38	68	9	67	38	67	7	66	36	66	4	65	31	64	58	64	24	63	50	11
20	72	5	71	37	71	9	70	40	70	11	69	41	69	11	68	40	68	9	67	38	67	6	66	33	66	0	65	26	64	51	10
21	73	9	72	41	72	12	71	43	71	14	70	44	70	14	69	43	69	12	68	41	68	9	67	36	67	2	66	28	65	53	9
22	74	13	73	45	73	16	72	41	72	18	71	47	71	17	70	46	70	15	69	44	69	12	68	39	66	5	67	31	66	56	8
23	75	17	74	49	74	20	73	5	73	21	72	51	72	21	71	50	71	18	70	47	70	15	69	42	68	8	68	34	67	59	7
24	76	21	75	53	75	24	74	55	74	25	73	51	73	25	72	54	72	22	71	50	71	18	70	45	70	1	69	37	69	2	6
25	77	25	76	56	76	28	75	59	75	29	74	59	74	29	73	58	73	26	72	54	72	22	71	49	71	15	70	40	70	5	5
26	78	3	78	2	77	33	77	3	76	34	76	3	75	33	75	2	74	30	73	58	73	26	72	53	72	19	71	44	71	9	4
27	79	7	79	7	78	38	78	8	77	39	77	8	76	37	76	7	75	35	75	3	74	30	73	57	73	23	72	48	72	14	3
28	80	12	80	12	79	43	79	13	78	44	78	13	77	42	77	22	76	40	76	8	75	35	75	52	74	28	73	53	73	18	2
29	81	17	81	17	80	48	80	18	79	49	79	18	78	47	78	17	77	45	77	13	76	40	76	7	75	33	74	58	74	22	1
30	[illegible]	50	82	22	81	53	81	23	80	54	80	23	79	52	79	22	78	50	78	18	77	45	77	12	76	38	76	3	75	28	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi ♑ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
6 Quæ magis in Austrum.	265	0	60	20	4	♀ ☿
7 Præcedentium in iunctura duorum borealior.	254	20	56	10	3	
8 Australior.	253	10	55	0	4	
6 Sequentium duarum in eodem iugo borealior.	257	30	55	20	3	
10 Quæ magis in Austrum.	257	20	54	45	4	

Stellæ 10. magnit. 1 tertiæ 2 quartæ 7.

OLORIS, SIVE AVIS,

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 Quæ in ore. Rostrum Gallinæ.	267	50	49	20	3	♀ ☿
2 In capite.	272	20	50	30	5	
3 In medio collo.	279	20	54	30	4	
4 In pectore.	291	50	56	20	3	
5 In cauda lucens.	302	30	60	0	2	♀ ☿
6 In ancone dexteræ alæ.	282	40	64	40	3	
7 Trium in dextera ala Australior.	285	50	69	40	4	
8 Media.	284	30	71	30	4	
9 Vltima trium, & in extrema ala.	280	0	74	0	4	☿ ♀
10 In ancone sinistræ alæ.	294	10	49	30	3	
11 In medio ipsius alæ.	298	10	52	10	4	
12 In eiusdem extremo.	300	0	44	0	3	
13 In pede sinistro.	303	20	55	10	4	♀ ☿
14 In sinistro genu.	307	50	57	0	4	
15 In dextro pede duarum præcedens.	294	30	64	0	4	
16 Quæ sequitur.	296	0	64	30	4	
17 In dextero genu nebulosa.	305	30	63	45	5	

Tabula ascensionum signi ♊ ad eleuationem Grad.

♊	G 31	M	G 32	M	G 33	M	G 34	M	G 35	M	G 36	M	G 37	M	G 38	M	G 39	M	G 40	M	G 41	M	G 42	M	G 43	M	G 44	M	G 45	M	
0	45	2	44	31	43	59	43	26	42	52	42	18	41	42	41	6	40	28	39	49	39	9	38	27	37	44	36	56	36	13	30
1	45	56	45	25	44	52	44	19	43	44	43	10	42	34	41	57	41	19	40	39	39	58	39	16	38	32	37	47	37	0	29
2	46	50	46	20	45	45	45	12	44	37	44	42	43	7	42	48	42	10	41	30	40	48	40	6	39	22	38	36	37	46	28
3	47	45	47	13	46	39	46	6	45	30	44	55	44	18	43	40	43	2	42	21	41	39	40	56	40	12	39	25	38	36	27
4	48	40	48	7	47	33	47	0	46	24	45	48	45	11	44	32	43	54	43	12	42	30	41	46	41	2	40	14	39	25	26
5	49	35	49	2	48	28	47	54	47	18	46	42	46	4	45	25	44	46	44	4	43	22	42	37	41	52	41	4	40	15	25
6	50	31	49	58	49	23	48	49	48	1	47	36	46	58	46	15	45	39	44	56	44	14	43	28	42	43	41	55	41	5	24
7	51	27	50	54	50	19	49	44	49	8	48	30	47	52	47	12	46	32	45	49	45	7	44	20	43	35	42	46	41	56	23
8	52	24	51	50	51	15	50	40	50	[illegible]	49	25	48	47	48	6	47	26	46	43	46	0	45	13	54	27	43	38	42	47	22
9	53	21	52	46	52	11	51	36	50	59	50	20	49	42	49	1	48	20	47	37	46	53	46	7	45	20	44	30	43	39	21
10	54	18	53	43	53	8	52	32	51	55	51	16	50	37	49	57	49	15	48	32	47	47	47	1	46	13	45	23	44	31	20
11	55	16	54	40	54	5	53	29	52	52	52	12	51	33	50	53	50	10	49	27	48	42	47	56	47	7	46	17	45	24	19
12	56	14	55	38	55	3	54	26	53	49	53	9	52	30	51	49	51	6	50	23	49	38	48	51	48	2	47	11	46	18	18
13	57	13	56	37	56	1	55	24	54	47	54	7	53	27	52	46	52	3	51	19	50	34	49	47	48	57	48	6	47	12	17
14	58	12	57	36	57	0	56	2	55	45	55	5	54	25	53	43	53	0	52	16	51	30	50	43	49	53	49	1	48	7	16
15	59	12	58	36	57	59	57	22	56	43	56	4	55	23	54	41	53	58	53	13	52	27	51	39	50	46	49	57	49	3	15
16	60	12	59	36	58	56	58	21	57	42	57	3	56	22	55	39	54	56	54	11	53	25	52	36	51	46	50	53	49	59	14
17	61	12	60	36	59	59	59	21	58	41	58	2	57	21	56	38	55	55	55	9	54	23	53	34	52	44	51	50	50	56	13
18	62	13	61	37	60	59	60	21	59	41	59	2	58	21	57	37	56	54	56	8	55	72	54	32	53	42	52	48	51	53	12
19	63	14	62	38	62	0	61	22	60	42	60	2	59	21	58	37	57	53	57	7	56	21	55	31	54	40	53	47	52	51	11
20	64	15	63	39	63	1	62	2	61	43	61	1	60	21	59	38	58	53	58	7	57	20	56	30	55	39	54	46	53	50	10
21	65	17	64	41	64	3	63	24	62	45	62	4	62	22	60	39	59	54	59	[illegible]	58	20	57	30	56	39	55	45	54	49	9
22	66	19	65	43	65	5	64	26	63	47	63	6	62	24	61	40	60	55	60	8	59	21	58	31	57	40	56	45	55	49	8
23	67	22	66	45	66	7	65	28	68	49	64	8	63	26	62	42	61	57	61	10	60	22	59	32	58	41	57	46	56	50	7
24	68	25	67	48	63	10	66	31	65	31	65	10	65	[illegible]	63	44	62	[illegible]	62	12	61	24	60	34	59	43	58	48	57	52	6
25	69	28	68	51	68	13	67	34	66	54	66	13	65	31	64	47	64	2	63	15	62	27	61	37	60	45	59	50	58	54	5
26	70	32	69	55	69	17	68	38	67	57	67	[illegible]	66	34	65	50	65	5	64	18	63	30	62	40	61	88	60	53	59	57	4
27	71	36	70	59	70	21	69	42	69	5	68	20	67	38	66	54	66	9	65	22	64	34	63	44	62	51	61	57	61	0	3
28	72	41	72	4	71	26	70	47	70	5	69	24	68	42	67	58	67	13	66	26	65	38	64	48	63	55	63	1	62	4	2
29	73	46	73	9	72	31	71	52	71	10	70	29	69	47	69	3	68	18	67	31	66	41	65	52	65	0	64	6	63	9	1
30	74	51	74	14	73	36	72	57	72	16	71	35	70	52	7	8	69	23	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	64	14	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♑ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Stella 17. quarum magnit. secunda 1. tertia 5. quarta 9 quinta 2.						
Informes sunt 2. magnit. 4.						
1 Sub sinistra ala duarum australior.	206	0	49	40	4	♀ ☿
2 Quæ magis in boream.	307	40	51	40	4	
C A S S I O P E AE.						
1 In capite.	1	10	45	20	4	
2 In pectore.	4	10	46	45	3	♄
3 In cingulo.	6	20	47	50	4	♀
4 Super Cathedra ad coxas	10	0	49	0	3	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
5 Ad genua.	13	40	45	30	3	
6 In crure.	20	20	45	30	4	♄
7 In extremo pedis.	25	0	47	20	4	♀
8 In sinistro brachio.	8	0	44	20	4	
9 In sinistro cubito.	20	40	45	0	5	
10 In dextro cubito.	357	40	50	0	6	♄
11 In sedis pede.	8	20	32	40	4	♀
12 In ascensu medio.	1	10	51	40	3	
13 In extremo.	356	0	51	40	6	
Stella 17. magnit. tertia 4. quarta 6. quinta 1. sexta 2.						
P E R S E I.						
1 In extremo dexteræ manus	21	0	43	30	Nebu	♄
2 In cubito dextro.	24	30	37	30	4	

In hu-

Tabula ascensionum signi ♊ pro eleuatione Grad.

♊	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M	49 G	49 M	50 G	50 M	51 G	51 M	52 G	52 M	53 G	53 M	54 G	54 M	55 G	55 M	56 G	56 M	57 G	57 M	58 G	58 M	59 G	59 M	60 G	60 M	
0	35	24	34	24	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	23	17	21	43	20	2	18	12	30
1	36	11	35	20	34	20	33	30	32	31	31	19	30	24	29	5	28	42	26	44	25	21	23	53	22	17	20	34	18	42	29
2	36	58	36	7	35	12	34	15	33	15	32	13	31	7	29	57	28	43	27	23	25	59	24	30	22	52	21	7	19	13	28
3	37	40	36	51	35	58	35	1	34	0	32	57	31	50	30	39	29	24	28	3	26	38	25	7	23	28	21	41	19	45	27
4	38	34	37	41	36	45	35	47	34	46	33	41	32	34	31	22	30	6	28	44	27	18	25	45	24	5	22	16	20	18	26
5	39	23	38	29	37	33	36	34	35	32	34	27	33	18	32	6	30	49	29	26	27	59	26	24	24	41	22	5	20	5	25
6	40	12	39	18	38	22	37	22	36	19	35	13	34	2	32	51	31	32	30	8	28	40	27	4	25	21	23	30	21	28	24
7	41	2	40	8	37	12	38	10	37	6	36	0	34	49	33	36	32	16	30	51	29	22	27	45	26	0	24	8	22	4	23
8	41	53	40	58	40	1	38	59	37	55	36	48	35	36	34	22	33	1	31	35	30	5	28	27	26	40	24	46	22	40	22
9	42	45	41	58	40	51	39	49	38	44	37	36	36	24	35	8	33	47	32	20	30	48	29	9	27	21	25	25	23	17	21
10	43	37	42	40	41	41	40	39	39	33	38	21	37	12	35	55	34	33	33	6	31	37	29	52	28	2	26	5	23	55	20
11	44	30	43	32	42	32	41	30	40	23	39	15	38	1	36	43	35	20	33	56	32	17	30	36	28	46	26	46	24	35	19
12	45	24	44	25	43	24	42	22	41	14	40	5	38	51	37	32	36	8	34	41	33	3	31	21	29	30	27	28	25	16	18
13	46	18	45	19	44	17	43	14	42	6	40	56	39	42	38	22	36	57	35	29	33	50	32	7	30	15	28	12	25	58	17
14	47	12	46	13	45	11	44	7	42	59	41	48	40	3	39	13	37	48	36	38	34	39	32	54	31	1	28	57	26	41	16
15	48	7	47	8	46	6	45	1	43	53	42	42	41	26	40	5	38	39	37	8	35	29	33	43	31	48	29	43	27	25	15
16	49	3	48	3	47	1	45	56	44	47	43	35	42	19	40	57	39	32	37	59	36	20	34	33	32	36	30	30	28	10	14
17	50	0	44	59	47	57	46	52	45	42	44	30	43	1	41	50	40	24	38	51	37	12	35	24	33	21	31	18	28	57	13
18	50	57	49	56	48	53	47	48	46	38	45	25	44	8	42	44	41	18	39	44	38	4	36	15	34	16	32	7	29	45	12
19	51	55	50	54	49	50	48	45	47	35	46	21	45	3	43	39	42	12	40	38	38	57	37	7	35	8	32	58	30	34	11
20	52	53	51	52	50	46	49	42	48	32	47	18	45	59	44	36	43	7	41	33	39	51	38	0	36	1	33	50	31	25	10
21	53	52	52	51	51	47	50	40	49	30	48	16	46	50	45	33	40	3	42	29	40	46	38	15	36	55	34	43	32	19	9
22	54	52	57	51	52	47	51	39	50	25	49	14	47	54	46	31	45	0	43	27	41	42	39	51	37	50	35	37	33	10	8
23	55	52	54	51	53	47	52	37	51	29	50	13	48	53	47	30	45	58	44	24	42	39	40	48	38	46	36	33	34	5	7
24	56	53	55	52	54	48	53	40	52	29	51	13	49	53	48	29	46	58	45	23	43	38	41	46	39	41	37	30	35	1	6
25	57	55	56	24	55	49	54	41	53	30	52	14	50	54	49	29	47	59	46	22	44	38	42	45	40	42	38	28	15	59	5
26	58	57	57	56	56	51	55	43	54	32	53	16	51	56	50	30	49	0	47	23	45	39	43	46	41	42	39	28	36	58	4
27	60	0	58	59	57	54	50	46	55	35	54	19	52	59	51	32	50	2	48	25	46	41	44	48	41	43	40	29	37	58	3
28	61	4	60	3	58	58	57	50	56	38	55	22	54	2	52	35	51	5	49	28	47	44	45	51	43	45	41	31	39	0	2
29	62	9	61	7	60	2	58	54	57	42	56	26	55	6	53	40	52	9	50	32	48	48	46	54	44	49	42	34	40	1	1
30	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	45	49	53	14	51	37	49	52	47	58	45	54	43	39	41	8	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♑ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
3 In humero dextero.	26	0	34	30	4	♄ ♃
4 In sinistro humero.	20	50	32	20	4	
5 In capite, siue nebula.	24	0	34	30	4	♄ ♃
6 In scapulis.	24	50	31	10	4	
7 In dextero latere fulgens.	28	10	30	0	2	
8 In eodem latere trium præcedens.	28	40	27	30	2	
9 Media.	30	20	27	40	4	♄
10 Reliqua trium.	31	0	27	30	3	♃
11 In cubito sinistro.	24	0	27	0	4	
12 In sinistra manu, & capite Mædusæ.	23	0	23	0	2	
13 Eiusdem capitis sequens.	22	30	21	0	4	
14 Quæ præit in eodem capite.	21	0	21	0	4	♄
15 Præcedens etiam hanc.	20	10	22	15	4	♃
16 In dextero genu.	38	10	28	15	4	
17 Præcedens hanc in genu.	37	10	28	10	4	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
18 In poplite duarum præcedens.	35	40	25	10	4	♄
19 Sequens.	37	20	26	15	4	♃
20 In dextro crure.	37	30	24	30	5	
21 In dextero pede.	39	40	18	45	5	
22 In sinistra coxa.	30	10	21	40	4	♄
23 In sinistro genu.	32	0	19	50	3	♃
24 In sinistro crure.	31	40	13	45	3	
25 In sinistro calcaneo.	27	30	12	0	3	♄
26 In summo pedis.	29	40	11	0	3	♃

Stellæ 26 magnit. secundæ 2. tertiæ 5. quartæ 16. quintæ 2. nebulosa 1.

Informes circa Persea.

Quæ

Tabula ascensionum signi ♋ pro eleuatione Grad.

♋	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	9 G	9 M	10 G	10 M	11 G	11 M	12 G	12 M	13 G	13 M	14 G	14 M	15 G	15 M	
0	89	34	89	8	88	48	88	15	87	49	87	21	86	56	86	30	86	3	85	36	85	9	84	41	84	14	83	46	83	15	[illegible]
1	90	40	90	14	89	49	89	51	88	15	88	29	88	1	87	35	87	8	86	42	86	14	85	47	85	19	84	51	84	21	29
2	91	45	91	19	10	53	90	27	90	1	89	35	89	7	88	41	44	14	87	87	87	20	86	53	86	25	85	57	85	31	28
3	92	51	92	25	91	59	91	32	91	6	90	40	90	12	89	46	89	19	88	53	88	25	87	58	87	31	87	3	86	36	
4	93	56	93	30	93	4	92	38	92	12	91	46	91	18	90	52	90	25	89	58	89	31	89	4	88	37	88	9	87	42	26
5	95	1	94	35	94	9	93	41	93	17	92	51	91	24	91	58	91	31	91	4	90	37	90	10	89	43	89	15	88	4	25
6	96	7	95	41	75	15	94	48	94	23	93	57	93	29	93	3	92	36	92	10	91	43	91	16	90	49	90	21	89	54	24
7	97	12	96	46	96	20	95	54	95	29	95	3	94	35	94	9	93	42	93	16	92	49	92	12	91	53	91	27	91	[illegible]	23
8	08	17	97	52	97	26	97	0	96	34	66	8	95	41	95	15	94	48	94	22	93	55	93	18	93	1	92	33	92	7	22
9	99	22	98	57	98	31	98	5	97	40	97	14	96	47	96	21	95	54	95	28	95	1	94	34	94	7	93	39	93	13	21
10	100	27	100	2	99	36	99	10	98	45	98	19	97	53	97	27	97	0	66	34	96	7	95	41	95	14	94	46	94	15	20
11	101	32	101	7	100	42	100	17	99	51	99	25	98	59	98	33	98	6	97	40	97	13	96	47	96	20	95	52	95	26	19
12	10[illegible]	37	102	11	101	47	101	21	100	56	100	30	100	5	99	35	99	12	98	46	98	16	97	53	97	26	96	59	96	33	18
13	103	42	103	17	102	52	102	27	102	1	101	36	101	10	100	44	100	18	99	51	99	25	99	0	98	32	98	5	97	39	17
14	104	47	104	22	103	57	103	32	103	6	102	41	102	16	101	50	101	21	100	57	100	31	100	6	99	39	99	11	98	46	16
15	105	51	105	27	105	2	104	37	104	11	103	46	103	21	102	55	102	30	101	3	101	38	101	12	100	45	100	19	99	52	15
16	106	57	106	32	106	7	105	41	105	17	104	52	104	27	104	1	103	36	103	10	102	45	102	19	101	51	101	26	100	59	14
17	108	[illegible]	107	37	107	12	106	47	106	21	103	57	103	32	103	7	104	41	104	16	103	51	103	25	102	58	102	33	102	6	13
18	109	6	108	41	108	17	107	51	107	27	107	3	106	38	106	13	105	48	105	22	104	57	104	31	104	5	103	39	103	13	12
19	110	11	109	46	109	22	108	57	108	32	108	8	107	43	107	19	106	54	106	28	106	3	105	37	105	12	104	46	104	20	11
20	111	15	110	50	110	26	110	2	109	37	109	13	108	48	108	24	107	59	107	34	107	9	106	43	106	18	105	52	105	26	10
21	112	19	111	54	111	31	111	7	110	42	110	18	109	53	109	30	09	5	108	40	108	15	107	49	107	25	106	59	106	3	9
22	113	23	112	58	112	35	112	11	111	47	111	23	110	58	110	35	110	10	109	46	109	21	108	55	108	31	108	5	107	40	8
23	114	27	114	2	113	19	113	6	112	51	113	28	113	3	111	40	111	16	110	51	110	27	110	1	109	37	109	12	108	46	7
24	115	31	115	6	114	43	114	20	113	56	113	32	113	8	112	45	112	21	111	57	111	33	111	7	110	43	110	18	109	53	6
25	116	34	116	10	115	47	115	24	115	0	114	37	114	13	113	50	113	26	113	2	112	38	112	13	111	49	111	24	110	59	5
26	117	38	117	14	116	51	116	28	116	5	115	41	115	18	14	55	114	32	114	8	113	44	113	19	111	55	111	31	112	6	4
27	118	41	118	18	117	55	117	32	117	9	116	46	116	23	116	0	115	57	115	3	114	50	114	25	114	1	113	37	113	13	3
28	119	44	119	21	118	59	118	36	118	13	117	51	117	27	117	5	116	42	116	19	113	55	115	31	115	7	114	44	114	20	2
9	120	47	120	25	110	30	119	40	119	17	118	55	118	32	118	10	117	47	117	24	17	[illegible]	116	27	116	13	115	50	115	27	1
30	121	50	121	28	121	6	110	44	120	21	119	59	119	36	119	14	118	52	118	2[illegible]	118	6	117	43	117	9	116	58	116	33	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♐ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 Quę ad ortū à sinistro genu	34	20	18	0	5	
1 In boream à dextero genu.	38	20	31	0	5	♂
3 Antecedens à capite Medusæ.	18	0	20	40	obsc.	☿
Stellarum trium magnit. quintæ 2. obscur. 1.						
HENIOCHI, SIVE AVRIGAE.						
1 Duarum in capite australior.	55	50	30	0	4	
2 Quæ magis in boream.	55	40	30	50	4	♂ & ☿
3 In sinistro humero fulgens, capella, seu hircus.	48	20	22	30	1	
4 In dextero humero.	56	10	20	0	2	
5 In dextero cubito.	54	30	15	15	4	
6 In dextera manu.	56	10	13	30	4	♂ ☿
7 In sinistro brachio.	45	20	20	40	4	
8 Antecedens Hœdorum.	45	30	18	0	4	
9 In sinistra vola hœdorum sequens.	46	0	18	0	4	
10 In sinistro talo.	43	10	10	10	3	♂
11 In dextero talo.	49	0	5	0	3	☿
12 In dextera coxa.	49	20	8	30	5	
13 In clune.	49	40	12	20	5	♂
14 In sinistro pede exigua.	44	0	10	20	6	☿
Stellæ 14. quarum magnit. primæ 1. secundæ 1. tertiæ 2. quartæ 7. quintæ 2. sextæ 1.						
OPHIVCI, SIVE SERPENTARII.						
1 In capite.	218	10	36	0	3	&
2 In dextro humero duarum præcedens.	231	20	37	15	4	parum
3 Sequens.	232	20	26	45	4	♀

Tabula ascensionum signi ♋ pro eleuatione Grad.

♋	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	82	50	82	22	81	53	81	23	80	54	80	2	79	52	79	22	78	50	78	18	77	45	77	12	76	38	76	3	75	28	30
1	83	55	83	27	82	58	82	29	81	59	81	29	80	58	80	28	79	56	79	24	78	51	78	18	77	44	77	9	76	34	29
2	85	1	84	33	84	4	83	35	83	5	82	35	81	4	81	34	81	2	80	30	79	57	79	24	78	50	78	15	77	40	28
3	86	7	85	39	85	10	84	41	84	11	83	41	83	10	82	40	82	8	81	30	81	3	80	30	79	56	79	21	78	46	27
4	87	13	86	45	86	16	85	47	85	17	84	47	84	16	83	46	83	14	82	42	82	9	81	36	81	2	80	27	79	52	26
5	88	19	87	51	87	22	86	53	86	2	85	53	85	23	84	52	84	20	83	48	83	16	82	43	82	9	81	34	80	51	25
6	89	21	88	57	88	28	87	59	87	29	86	59	86	29	85	58	85	27	84	55	84	23	83	50	83	16	82	41	82	6	24
7	90	31	90	3	89	35	89	6	88	36	88	6	87	36	87	5	86	34	86	2	85	30	84	57	84	23	83	49	83	14	23
8	91	36	91	10	90	41	90	12	89	4	89	13	88	4	88	12	87	41	87	9	86	37	86	4	85	31	84	56	84	21	22
9	92	44	92	16	91	48	91	19	90	50	90	20	89	50	89	19	88	48	88	16	87	44	87	11	86	38	86	4	85	29	21
10	93	51	93	2	92	55	92	26	91	57	91	27	90	57	90	26	89	55	89	24	88	52	88	19	87	46	87	12	86	37	20
11	94	57	94	29	94	1	93	33	93	4	92	14	92	4	91	33	91	2	90	32	90	0	89	27	88	54	88	20	87	45	19
12	96	4	95	36	91	8	94	40	94	11	93	41	93	12	92	41	92	10	91	40	91	8	90	35	90	2	89	28	88	54	18
13	97	11	96	43	96	15	95	47	95	18	94	49	94	19	93	49	93	18	92	48	92	16	91	43	91	11	90	37	90	2	17
14	98	18	97	50	97	22	96	54	96	25	95	50	95	27	94	57	94	26	93	56	93	24	92	51	92	19	91	45	91	21	16
15	99	25	98	57	98	29	98	1	97	33	97	4	96	35	96	5	95	34	95	4	94	31	94	0	93	28	92	54	92	20	15
16	100	32	100	4	99	37	99	9	98	40	98	12	97	43	97	13	96	42	96	12	95	41	95	9	94	37	94	3	93	29	14
17	101	39	101	11	100	44	100	17	99	48	99	20	98	51	98	21	97	52	97	21	96	50	96	18	95	46	95	13	94	39	13
18	102	46	102	18	101	52	101	24	100	55	100	28	99	59	99	29	98	59	98	29	97	59	97	27	96	55	96	22	95	49	12
19	103	53	103	25	102	59	102	32	102	3	101	36	101	2	100	37	100	8	99	38	99	8	98	36	98	4	97	32	96	59	11
20	105	0	104	32	104	6	103	39	103	11	102	44	102	1	101	46	101	17	100	47	100	17	99	46	99	14	98	42	98	9	10
21	106	7	105	41	105	14	104	47	104	18	103	52	103	23	102	54	102	25	101	46	101	26	100	55	100	23	99	52	99	19	9
22	107	14	106	48	106	21	105	55	105	26	105	0	104	34	104	3	103	34	103	5	102	35	102	5	101	33	101	2	100	29	8
23	108	21	107	55	107	29	107	2	106	34	106	8	105	39	105	11	104	42	104	14	103	44	103	14	102	43	102	12	101	40	7
24	109	28	109	2	108	36	108	10	107	42	107	16	106	47	106	20	105	52	105	23	104	53	104	24	103	53	103	22	102	50	6
25	110	34	110	9	109	43	109	17	108	50	108	24	107	56	107	29	107	3	106	32	106	3	105	34	105	3	104	32	104	1	5
26	111	41	111	16	110	51	110	25	109	58	109	32	109	5	108	28	108	10	107	41	107	12	106	44	106	13	105	43	105	12	4
27	112	48	112	23	111	58	111	33	111	6	100	40	110	14	109	47	109	19	108	50	108	21	107	54	107	23	106	54	106	23	3
28	113	55	113	30	113	6	112	40	112	14	111	48	111	12	110	56	110	28	109	59	109	32	109	4	108	34	108	4	107	34	2
29	115	2	114	37	114	13	113	48	113	22	112	56	112	31	112	5	111	37	111	8	110	42	110	14	109	44	109	15	108	45	1
30	116	9	115	44	115	20	114	55	114	30	114	5	113	39	113	13	112	46	112	18	111	52	111	24	110	55	110	26	109	56	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♐ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo		Natura
4 In sinistro humero duarũ præcedens.	216	40	33	0	4		
5 Quæ sequitur.	218	0	31	50	4		♄ & parum ♀
6 In ancone sinistro.	211	40	24	30	4		
7 In sinistra manu præcedẽs.	208	20	17	0	4		
8 Sequens.	209	20	16	30	3		
9 In dextro ancone.	230	0	15	0	4		♄ & parum ♀
10 In dextra manu præcedẽs.	235	40	13	40	4		
11 Sequens.	236	40	14	20	4		
12 In dextro genu.	224	30	7	30	3		
13 In dextra Tibia.	227	0	2	15	3		
14 In pede dextro ex quatuor præcedens.	226	20	2	15	4	Au	♄ & parum ♀
15 Sequens.	227	40	1	3	4	Au	
16 Tertia Sequens.	228	20	0	20	4	Au	
17 Reliqua Sequens.	229	10	0	45	5	Au	♄ & parum ♀
18 Quę calcaneum contingit	229	30	1	0	5	Au	
19 In sinistro genu.	215	30	11	50	3	Bo	
20 In crure sinistro trium borealior.	21	50	5	20	5	Bo	
21 Media earum.	214	0	3	10	5	Bo	♄ & parum ♀
22 Australior trium.	213	10	1	40	5	Bo	
23 In sinistro calcaneo.	215	40	0	40	5	Bo	
24 Plantam sinistri pedis attingens.	214	0	0	45	4	Au	

Stellæ 24. magnit. tertiæ 5 quartæ 13. quintæ 6.

Circa Ophiucum informis.

	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 Ab ortu in dextrum humerum maxime borea triũ.	235	20	28	10	4	
2 Media trium.	236	0	26	20	4	♄ & parum ♀
3 Australis trium.	253	40	25	0	4	
4 Adhuc sequens tres.	237	0	27	0	4	
5 Separata à quatuor in Septentriones.	238	0	33	0	4	

Informium quinque magnit. quartæ omnes.

SERPENTIS OPHIVCHI.

In qua-

Tabula ascensionum signi ♋ pro eleuatione Grad.

♋	31 G	31 M	32 G	32 M	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	
0	74	51	74	14	73	36	72	57	72	16	71	35	70	52	70	8	69	23	68	16	67	47	66	57	66	5	65	10	64	14	30
1	75	56	75	19	74	42	74	3	73	22	72	41	71	58	71	14	70	29	69	41	68	53	68	3	67	5	66	15	65	20	29
2	77	[illegible]	76	25	75	48	75	9	74	28	73	47	73	4	72	20	71	35	70	54	69	59	69	9	68	17	67	21	66	26	28
3	78	8	77	31	76	54	76	15	75	34	74	53	74	11	73	27	72	42	71	57	71	6	70	16	69	24	68	28	67	33	27
4	79	15	78	38	78	0	77	21	76	41	76	0	75	18	74	34	73	49	73	1	72	13	71	23	70	31	69	36	68	40	26
5	80	22	79	45	79	7	78	28	77	48	77	7	76	25	75	41	74	56	74	9	73	21	72	31	71	39	70	44	69	48	25
6	81	29	80	53	80	15	79	36	78	56	78	15	77	33	76	49	76	4	75	17	74	29	73	39	72	47	71	53	70	56	24
7	82	37	82	1	81	23	80	44	80	4	79	23	78	41	77	57	77	12	76	25	75	38	74	47	73	55	73	2	72	5	23
8	83	45	83	9	82	31	81	52	81	12	80	31	79	49	79	6	78	21	77	34	76	47	75	56	75	4	74	11	73	15	22
9	84	5	84	27	83	39	83	0	82	20	81	42	80	58	80	15	79	30	78	43	77	56	77	6	76	14	75	22	74	25	21
10	86	1	85	25	84	47	84	9	83	29	82	49	82	7	81	24	80	39	79	53	79	6	78	16	77	25	76	32	75	36	20
11	87	10	86	24	85	56	85	18	84	38	83	58	83	16	82	34	81	49	81	3	80	17	79	27	78	36	77	43	76	48	19
12	88	19	87	43	87	4	86	27	85	48	85	8	84	26	83	44	82	59	82	13	81	28	80	38	79	8	78	54	78	0	18
13	89	28	88	5[illegible]	88	15	87	37	86	57	86	18	85	36	84	54	84	20	83	24	82	39	81	50	80	59	80	6	79	12	17
14	90	17	90	1	89	23	88	46	88	7	87	28	86	46	86	4	85	21	84	35	83	49	83	1	82	11	81	18	80	24	16
15	91	46	91	10	90	33	89	56	89	17	88	38	87	57	87	15	86	32	85	47	85	1	84	13	83	23	82	21	81	37	15
16	92	56	92	20	91	43	91	6	90	26	89	49	89	8	88	26	87	44	86	59	86	13	85	26	84	36	83	44	82	51	14
17	94	6	93	30	92	53	92	17	91	39	91	0	90	19	89	38	88	56	88	12	87	26	86	39	85	50	84	58	84	5	13
18	95	11	94	40	94	5	93	28	92	50	92	11	91	31	90	50	90	8	89	24	88	39	87	52	87	4	86	12	85	20	12
19	96	26	95	10	95	14	94	39	94	1	93	22	92	43	92	2	91	20	90	37	89	52	89	5	88	17	87	26	86	34	11
20	97	36	97	[illegible]	96	26	95	10	95	1	94	34	93	55	93	15	92	33	91	50	91	5	90	19	89	31	88	41	87	49	10
21	98	46	98	[illegible]	97	37	97	1	96	24	95	40	95	7	94	27	93	46	93	3	92	19	91	33	90	46	89	56	89	4	9
22	99	57	99	23	98	48	98	13	97	36	96	58	96	19	95	40	94	59	94	27	93	33	92	47	92	1	91	11	90	20	8
23	100	7	100	34	99	49	99	24	98	45	98	10	97	32	66	53	96	12	95	30	94	47	94	2	93	16	92	27	91	36	7
24	102	18	101	45	101	10	100	30	100	0	99	23	98	45	98	6	97	26	96	44	96	1	95	16	94	31	93	42	92	52	6
25	103	29	102	56	102	22	101	48	101	12	100	36	99	58	99	10	98	40	97	58	97	16	96	31	95	46	94	58	94	9	5
26	104	40	104	7	103	34	103	0	102	24	101	49	101	11	100	33	99	54	99	13	98	31	97	47	97	2	96	15	95	26	4
27	105	51	105	19	104	46	104	12	103	37	103	2	102	24	101	47	101	8	100	28	99	46	99	9	98	18	97	32	96	44	3
28	107	3	106	31	105	18	105	25	104	50	104	15	103	38	103	1	102	22	101	43	101	2	100	19	99	35	98	49	98	1	2
29	108	14	107	43	107	10	106	37	106	3	105	28	104	52	104	15	103	37	102	58	102	17	101	35	100	51	100	6	99	19	1
30	109	26	108	55	108	23	107	50	107	16	106	42	106	0	105	30	104	52	103	19	103	33	102	51	102	8	101	23	100	37	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♐ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 In quadrilatero quæ in gena.	192	10	38	0	4	♄
2 Quæ nares attingit.	295	0	40	0	4	&
3 In tempore.	267	40	35	0	3	♂
4 In eductione colli.	195	20	34	15	3	
5 Media quadrilateri, & in ore.	194	40	37	15	4	
6 A capite in Septentriones.	196	30	42	30	4	♄
7 In prima colli cõuersione.	195	0	29	15	3	♂
8 Sequentium trium borea.	198	10	22	30	4	
9 Media earum.	197	40	25	20	3	
10 Australior trium.	199	40	24	0	3	♄
11 Duarum præcedens sinistram manum Serpentarij.	202	0	16	30	4	♂
12 Quæ sequitur eandem manum	211	30	16	15	5	
13 Quæ post coxam dexteram.	227	0	10	30	4	
14 Sequentium duarum austrina.	230	20	8	30	4	♄
15 Quæ borea.	231	10	10	30	4	♂
16 Post dextram manum in flexione caudæ.	237	0	20	0	4	
17 Sequens in cauda.	242	0	21	10	4	♄
18 In extrema cauda.	251	40	17	0	4	♂

Stellæ 18. quarum magnit. tertiæ 5. quartæ 12. quintæ 1.

SAGITTAE.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 In cuspide.	273	30	39	20	4	♂
2 In arundine trium sequẽs.	270	0	39	10	6	&
3 Media ipsarum.	269	10	39	50	5	pa
4 Antecedens trium.	268	0	39	0	5	rum
5 In colyphide.	266	40	38	45	5	♀

Tabula aſcenſionum ſigni ♋ pro eleuatione Grad.

♋	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M	49 G	49 M	50 G	50 M	51 G	51 M	52 G	52 M	53 G	53 M	54 G	54 M	55 G	55 M	56 G	56 M	57 G	57 M	58 G	58 M	59 G	59 M	60 G	60 M	
0	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	21	56	11	54	46	53	14	51	37	49	52	47	58	45	54	43	39	41	[illegible]	30
1	64	20	63	28	62	23	61	5	59	33	58	37	57	17	55	21	54	21	52	42	50	48	49	5	47	8	44	45	42	14	29
2	65	27	64	25	63	20	62	11	61	0	59	44	58	25	56	59	55	28	53	49	52	5	50	12	48	7	45	52	43	[illegible]	28
3	66	3[illegible]	65	32	64	27	63	18	62	7	60	51	59	31	58	6	56	36	54	57	53	13	51	20	49	15	47	1	44	31	27
4	67	4[illegible]	66	40	65	35	64	29	63	15	61	59	60	3[illegible]	59	14	57	44	56	6	54	22	52	26	50	25	48	11	45	41	26
5	68	49	67	48	66	43	65	35	64	24	63	8	61	48	60	23	58	53	57	16	55	32	53	39	51	56	49	22	46	53	25
6	69	58	68	57	67	51	66	44	65	40	64	18	62	58	61	33	60	3	58	27	56	43	54	50	52	48	50	3	48	6	24
7	71	8	70	6	69	1	67	54	66	47	65	25	64	9	62	44	61	14	59	39	57	55	56	2	54	1	51	48	49	20	23
8	72	18	71	16	70	11	69	5	67	59	66	40	65	20	63	56	62	26	60	52	59	8	57	15	55	16	53	[illegible]	50	36	22
9	73	28	72	27	71	22	70	16	69	6	67	54	66	32	65	9	63	39	62	5	60	22	58	30	56	31	54	25	51	53	21
10	74	39	73	38	72	34	71	28	70	18	69	4	67	45	66	22	64	53	63	19	61	37	59	46	57	47	55	36	53	11	20
11	75	5[illegible]	74	5[illegible]	73	46	72	40	71	31	70	17	68	59	67	36	66	8	64	34	62	53	61	3	59	4	56	34	54	10	19
12	77	3	76	2	74	59	73	5[illegible]	72	44	71	30	70	13	68	51	67	23	65	10	64	9	62	20	60	22	58	13	55	50	18
13	78	[illegible]	77	15	76	12	75	6	73	58	72	44	71	28	70	6	68	39	67	7	65	26	63	38	61	41	59	33	57	12	17
14	79	28	78	28	77	26	76	20	75	12	73	59	72	44	71	22	69	56	68	24	66	44	64	17	63	1	60	54	58	35	16
15	80	41	79	42	78	40	77	35	76	27	75	15	74	0	72	39	71	13	69	42	68	3	66	17	64	22	62	17	59	59	15
16	81	55	80	56	79	55	78	51	77	43	76	3[illegible]	75	27	73	57	72	31	71	1	69	23	67	38	65	44	63	41	61	24	14
17	83	1[illegible]	82	11	81	10	80	7	78	59	77	50	76	34	75	15	73	50	72	21	70	44	69	0	67	7	65	5	62	50	13
18	84	25	83	26	82	20	81	24	80	16	79	8	77	52	76	34	75	10	73	31	72	5	70	23	68	31	66	30	64	17	12
19	85	4[illegible]	84	42	83	42	82	40	81	33	80	25	79	11	77	53	76	30	75	2	73	27	71	46	69	56	67	57	65	45	11
20	86	55	85	58	84	59	83	57	82	51	81	43	80	30	79	15	77	52	76	24	74	50	73	10	71	21	69	23	67	[illegible]	10
21	88	[illegible]	87	14	86	10	85	14	84	9	83	[illegible]	81	50	80	31	79	13	77	40	76	13	74	34	72	47	70	51	68	42	9
22	89	[illegible]	88	31	87	34	86	3[illegible]	85	27	84	21	83	10	81	55	80	35	79	8	77	37	75	59	74	14	72	18	70	12	8
23	90	44	89	48	88	51	87	50	86	46	85	39	84	21	83	16	81	57	80	31	79	2	77	25	75	41	73	48	71	43	7
24	92	0	91	5	90	9	89	[illegible]	88	6	87	1	85	51	84	38	83	20	81	55	80	27	78	51	77	9	75	17	73	[illegible]	6
25	93	17	93	23	91	27	90	28	89	26	88	21	87	12	86	0	84	43	83	20	81	53	80	18	78	37	76	47	74	47	5
26	94	35	93	42	92	46	91	48	90	47	89	42	88	34	87	22	86	6	84	45	83	19	81	40	80	6	78	18	76	20	4
27	95	5[illegible]	96	1	94	6	93	8	92	8	91	4	89	57	89	45	87	30	86	11	84	40	83	14	81	36	79	49	77	59	3
28	97	11	96	20	95	25	94	28	93	29	92	26	91	20	90	9	88	51	87	37	86	13	84	43	83	9	81	28	79	27	2
29	98	29	97	39	96	45	95	48	94	52	93	48	92	4[illegible]	91	33	90	20	89	3	87	40	86	12	84	36	82	55	[illegible]	1	1
30	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	40	90	30	89	8	87	4	87	7	84	26	82	36	0

Tabula complementorum ad integram periodum aſcenſionum ſigni ♓ pro eleuatione Grad.

	Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
	Stellæ 5. quarum magnit. quartæ 1. quintæ 3. Sextæ 1.						
	A Q V I L AE.						
1	In medio capite.	270	30	26	50	4	
2	In collo.	268	10	27	10	3	♂
3	In ſcapulis.	267	10	29	10	2	♃
4	Proxima huic magis in boream.	268	0	30	0	3	
5	In ſiniſtro humero præcedens.	266	30	31	30	3	
6	Quæ ſequitur.	269	20	31	30	5	♂
7	In dextro humero.	263	0	28	40	5	♃
8	Quæ ſequitur.	264	30	26	40	5	
9	In cauda lacteum circulum attingens.	255	30	36	20	3	

	Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
	Stellæ 9. quarum magnit. ſecundæ 1. tertia 4. quartæ 1. quinta 3.						
	Circa Aquilam informes.						
1	In capite in auſtrum præcedens.	272	0	21	40	3	
2	Quæ ſequitur.	272	20	29	10	3	♂
3	In humero dextro verſus Africum.	259	20	25	0	4	&
4	Ad auſtrum.	261	30	20	0	3	
5	Magis ad auſtrum.	263	0	15	30	5	♃
6	Quæ præcedit omnes.	254	30	18	30	3	
	Informium 6. quarum magnit. tertia 4 quartæ 1. & quintæ 1.						

DEL-

Tabula ascensionum signi ♌ ad eleuationem Grad.

♌	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	9 G	9 M	10 G	10 M	11 G	11 M	12 G	12 M	13 G	13 M	14 G	14 M	15 G	15 M	
0	121	50	121	28	121	6	120	41	120	22	119	59	119	36	119	14	118	52	118	29	118	6	117	4	127	19	116	56	116	33	30
1	122	53	122	31	122	9	121	47	121	25	121	3	120	40	120	19	119	57	119	34	119	11	118	49	118	25	118	2	117	31	29
2	123	55	123	33	123	12	122	50	122	28	122	7	121	44	121	23	121	1	120	19	120	16	119	54	119	31	119	8	118	45	28
3	124	57	124	36	124	15	123	53	123	32	123	10	122	48	122	27	122	6	121	4	121	21	120	59	120	35	120	14	119	51	27
4	125	59	125	38	125	18	124	56	124	35	124	14	123	52	123	31	123	20	122	48	122	26	122	4	121	42	121	20	120	57	26
5	127	1	126	40	126	20	125	59	225	38	125	17	124	56	124	35	124	14	123	52	123	31	123	9	122	47	122	25	22	1	25
6	128	3	127	42	127	22	127	2	126	41	126	20	126	0	125	39	125	18	124	56	124	36	124	14	123	52	123	31	123	9	24
7	129	4	128	44	128	24	128	4	127	44	127	23	127	3	126	41	126	22	126	0	125	40	125	29	124	57	124	36	124	15	23
8	130	6	129	45	129	26	129	6	128	46	128	26	128	6	127	46	127	25	127	4	126	45	126	23	126	2	125	42	125	20	22
9	131	7	130	47	130	28	130	9	129	49	129	29	129	9	128	49	128	29	128	8	127	49	127	28	127	7	126	47	126	26	21
10	132	8	131	48	131	30	131	10	130	51	130	31	130	12	129	52	129	32	129	12	128	53	128	32	128	12	127	52	127	31	20
11	133	9	132	50	132	31	132	12	131	54	131	34	131	15	130	55	130	35	130	16	129	57	129	37	129	17	128	57	128	37	19
12	134	10	133	51	133	32	133	14	132	55	132	36	132	18	131	58	131	39	131	20	131	1	130	45	130	22	130	2	129	42	18
13	135	10	134	52	134	34	134	15	133	57	133	39	133	20	133	1	132	41	132	24	132	5	131	46	131	27	131	7	130	48	17
14	136	11	135	53	135	35	135	17	134	59	134	41	134	23	134	4	133	46	133	28	133	9	132	50	132	29	132	12	131	57	16
15	137	12	136	54	136	36	136	8	136	1	135	43	135	25	135	7	134	47	134	31	134	13	133	54	133	36	133	17	132	58	15
16	138	11	137	54	137	37	137	19	137	2	136	45	136	27	136	9	135	52	135	34	135	16	134	58	134	40	134	42	134	3	14
17	130	11	138	54	138	37	138	20	138	3	137	46	137	29	137	11	136	54	136	37	136	19	136	1	135	44	235	26	135	8	13
18	140	10	139	54	139	37	139	20	139	4	138	47	138	30	138	13	137	59	137	40	137	22	137	5	136	47	136	30	136	12	12
19	141	10	140	54	140	37	140	21	140	5	139	48	139	32	139	15	138	59	138	43	138	25	138	8	137	51	137	34	137	17	11
20	142	9	141	53	141	37	141	21	141	5	140	49	140	33	140	17	140	1	139	45	139	28	139	11	138	54	138	38	138	21	10
21	143	8	142	55	142	37	142	22	142	6	141	50	141	35	141	19	141	3	140	48	140	31	140	14	139	58	139	42	139	25	9
22	144	7	143	52	143	37	143	22	143	6	142	50	142	36	142	20	142	5	141	50	141	34	141	17	141	2	140	46	140	29	8
23	145	6	144	52	144	37	144	22	144	7	143	51	143	[illegible]	143	22	143	7	142	52	142	36	242	20	142	5	141	49	141	33	7
24	146	5	145	51	145	37	145	22	145	7	144	51	144	30	144	23	144	9	143	54	143	39	143	23	143	8	142	53	142	37	6
25	147	4	146	50	146	36	146	22	146	7	145	51	145	[illegible]	145	24	145	10	144	56	144	41	144	26	144	11	143	56	143	41	5
26	148	2	147	49	147	35	147	21	147	7	146	52	146	40	146	25	146	11	145	58	145	43	145	29	145	24	144	59	144	45	4
27	149	0	148	47	148	34	148	20	148	7	147	52	147	30	147	26	147	12	146	59	146	45	146	30	246	17	146	2	145	48	3
28	140	58	149	46	149	32	149	19	149	6	148	52	148	40	148	27	148	13	148	1	147	47	147	33	147	19	147	5	146	52	2
29	150	56	150	44	250	32	150	18	150	6	149	52	149	4	149	28	149	14	140	2	148	49	148	35	148	22	148	8	147	55	1
30	151	54	151	42	151	20	151	17	151	5	150	52	150	4	150	28	150	15	150	2	149	50	149	37	149	24	149	11	148	58	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
DELPHINI.						
1 In cauda trium præcedēs.	281	0	29	10	3	
2 Reliquarum duarum magis borea.	282	0	29	0	4	♄
3 Australior.	282	0	29	40	4	♂
4 In Romboide.	281	50	32	0	3	
5 Eiusdem lateris borea.	283	30	33	50	3	
6 Sequentis lateris australis.	284	40	32	0	3	♄
7 Eiusdem lateris borea.	286	50	33	10	3	♂
8 Inter caudam, & Rhombum trium Septentrionalior.	280	50	34	15	6	
9 Ceterarum duarum in austrum præcedens.	280	50	31	50	6	♄
10 Quæ sequitur.	282	20	31	30	6	♂

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
Stellæ 10. magnit. tertiæ 5. quartæ 2. sextæ 3						
EQVI SECTIONIS.						
1 In capite duarum præcedens.	289	40	20	30	obsc.	♂♃
2 Sequens.	281	20	20	40	obsc.	vel
3 In ore duarum præcedens.	289	40	25	30	obsc.	♂☿
4 Quæ sequitur.	291	0	25	0	obsc.	
Stellæ 4. omnes obscuræ.						
EQVI ALATI, SEV PEGASI.						

Speculi Vranici

Tabula afcenfionum figni ♑ pro eleuatione Grad.

♑	16 G M	17 G M	18 G M	19 G M	20 G M	21 G M	22 G M	23 G M	24 G M	25 M	26 G M	27 G M	28 G M	29 G M	30 G M	
0	116 9	115 44	115 20	114 55	114 30	114 5	113 39	113 13	112 46	112 18	111 53	111 22	110 55	110 26	109 56	30
1	117 16	116 51	116 27	116 3	115 38	115 13	114 48	114 22	113 55	113 28	113 2	112 34	112 6	111 37	111 7	29
2	118 22	117 58	117 34	117 10	116 46	116 21	115 56	115 31	115 4	114 37	114 12	113 45	113 16	112 48	112 18	28
3	119 29	119 5	118 41	118 18	117 59	117 2	117 40	116 39	116 13	115 47	115 21	114 54	114 27	113 58	113 25	27
4	120 35	120 12	119 48	119 25	119 2	118 37	118 12	117 47	117 21	116 56	116 31	116 4	115 37	115 9	114 40	26
5	121 3	121 18	120 55	120 32	110 8	119 45	119 20	118 56	118 31	118 5	117 40	117 1	116 47	116 19	115 51	25
6	122 47	122 25	122 2	121 39	121 16	120 53	120 28	120 5	119 40	119 15	118 50	118 23	117 58	117 30	117 2	24
7	123 53	123 31	123 9	122 46	122 24	122 [illegible]	121 36	121 13	120 49	120 34	119 59	119 33	119 8	118 41	118 13	23
8	124 59	124 37	124 15	123 52	123 31	123 8	122 43	122 21	121 5	121 33	121 6	120 45	120 18	119 51	119 24	22
9	126 5	125 43	125 22	125 0	124 38	124 16	113 52	123 29	123 6	122 42	122 18	121 53	121 28	121 2	120 35	21
10	127 10	126 49	126 28	126 6	125 45	125 25	125 0	124 37	124 14	123 51	123 27	123 3	122 38	122 12	121 47	20
11	128 16	127 56	127 35	127 13	126 53	126 31	126 8	125 46	125 23	125 1	124 37	124 13	123 49	123 23	122 58	19
12	129 21	129 2	128 41	128 20	128 0	127 38	127 16	126 54	126 32	126 10	125 47	125 33	124 51	124 36	124 9	18
13	130 28	190 8	129 48	129 27	129 7	128 46	128 24	128 3	127 41	127 19	126 56	126 33	126 10	125 45	125 21	17
14	131 34	131 14	130 14	130 34	130 14	129 53	119 32	121 11	128 50	128 28	128 6	127 42	127 20	126 56	126 32	16
15	132 39	132 30	132 0	131 41	131 21	131 0	130 40	130 19	129 58	129 37	129 15	128 52	128 30	128 6	127 43	15
16	133 44	133 26	133 6	132 47	132 28	132 7	131 48	131 27	131 6	130 46	130 24	130 2	129 40	129 17	128 54	14
17	134 49	134 31	134 12	133 53	133 34	133 14	132 55	132 35	132 14	131 54	131 33	131 11	130 50	110 27	120 5	13
18	135 54	135 36	135 17	134 59	134 41	134 21	134 2	133 42	132 22	133 3	132 42	132 21	132 0	131 38	131 16	12
19	136 59	136 41	136 23	136 5	135 47	135 28	135 9	134 50	134 30	114 11	133 51	133 30	133 10	132 48	132 27	11
20	138 3	137 46	137 28	137 11	136 53	136 34	136 16	135 57	135 38	135 19	134 59	134 39	134 19	133 58	133 37	10
21	139 8	138 51	138 30	138 17	138 0	137 41	137 23	137 5	136 46	136 28	136 8	135 49	135 12	135 9	134 48	9
22	140 13	139 56	119 39	139 23	139 6	138 48	138 30	138 13	137 54	137 36	127 17	136 58	136 39	136 19	135 59	8
23	141 17	141 1	140 45	140 29	140 12	139 54	139 37	139 20	139 2	138 44	138 26	138 8	137 48	137 29	137 9	7
24	142 22	142 6	141 50	141 35	141 18	141 1	140 44	140 28	140 10	139 52	139 35	139 17	138 58	138 39	138 20	6
25	143 26	143 11	142 55	142 40	142 24	142 7	141 5	141 35	141 18	141 0	140 42	140 26	140 7	139 49	139 30	5
26	144 30	144 16	144 0	143 45	143 30	143 13	142 59	142 42	142 26	142 8	141 52	141 35	141 17	140 59	140 21	4
27	145 34	145 20	145 5	144 50	144 35	144 19	144 4	143 49	143 33	143 16	143 0	142 44	142 26	142 9	141 41	3
28	146 38	146 24	146 10	145 55	144 41	145 25	145 14	144 56	144 40	144 24	144 8	143 52	143 35	143 18	143 1	2
20	147 42	147 28	147 15	147 0	146 46	146 31	146 17	146 3	145 47	145 32	145 16	145 1	144 44	144 28	144 11	1
0	148 45	148 31	148 19	148 [illegible]	147 51	147 37	147 23	147 9	146 54	146 39	146 24	146 9	145 51	145 37	145 21	0

Tabula complementorum ad integram periodum afcenfionum figni ♒ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina ftellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 In vmbilico, quæ, & in capite Andromedæ.	341	10	26	0	2	
2 In extrema ala.	335	30	12	30	2	♂ ☿
3 In dextro humero & cruris eductione.	325	30	31	0	2	
4 In fcapulis, & in armo alæ.	320	0	19	40	2	
5 In corpore duarum fub ala quæ borea.	327	50	25	40	4	
6 Quæ auftralior.	328	20	25	0	4	♂ ☿
7 In dextro genu duarum borea.	322	20	35		3	
8 In Auftrum magis.	321	50	34	30	5	
9 In pectore duarum propinquarum præcedens.	319	30	29	0	4	
10 Sequens.	320	20	29	30	4	♂ ☿
11 In ceruice duarum præcedens.	312	10	18	0	3	
10 Sequens.	313	50	19	0	5	

Formæ & nomina ftellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.	Natura.
13 In tuba duarum auftralior	314	40	25	0	5	
14 Quæ magis in boream.	313	50	16	0	5	♂ ☿
15 In capite duarum propinquarum borea.	302	40	16	50	3	
16 Quæ magis in auftrum.	301	20	16		4.	
17 In ictu.	298	40	21	30	3	
18 In dextra fuffragine.	317	0	41	10	4	♂ ☿
19 In finiftro genu.	311	0	34	15	4	
20 In finiftra fuffragine.	305	40	36	30	4	

Stellæ 20. magnit. fecundæ 4. tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 3.

A N D R O M E D AE.

Quæ

Tabula ascensionum signi ♌ ad eleuationem Grad.

♌	31 G	31 M	32 G	32 M	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	
0	109	26	108	55	108	29	107	50	107	16	106	42	106	6	105	30	104	52	103	13	103	33	102	51	102	8	101	23	100	37	30
1	110	37	110	6	109	35	109	2	108	29	107	55	107	20	106	44	106	7	105	28	104	41	104	7	103	25	102	40	101	55	29
2	111	40	111	18	110	47	110	15	109	44	109	9	108	34	107	58	107	22	106	44	106	5	105	24	104	42	103	56	103	11	28
3	113	0	112	30	111	59	111	27	110	55	110	22	109	48	109	13	108	37	107	59	107	21	106	40	105	59	105	16	104	32	27
4	114	11	113	42	113	11	112	40	112	8	111	36	111	2	110	27	109	52	109	15	108	37	107	57	107	16	106	34	105	59	26
5	115	21	114	54	114	24	113	53	113	22	112	50	112	16	111	42	111	7	110	31	109	53	109	14	108	34	107	52	107	9	25
6	116	34	116	5	115	36	115	5	114	35	114	3	113	30	112	56	112	22	111	46	111	9	110	31	109	51	109	10	108	28	24
7	117	45	117	17	116	48	116	18	115	48	115	17	114	44	114	11	113	37	113	2	112	25	111	48	111	9	110	28	109	47	23
8	118	57	118	29	118	1	117	31	117	1	116	30	115	59	115	26	114	53	114	28	113	42	113	5	112	27	111	47	111	6	22
9	120	8	119	41	119	13	118	44	118	14	117	44	117	13	116	41	116	8	115	34	114	58	114	22	113	45	113	5	112	21	21
10	121	20	120	53	120	26	119	57	119	28	118	58	118	28	117	50	117	24	[illegible]	50	116	15	115	40	115	3	114	24	113	44	20
11	122	31	122	5	121	38	121	10	120	41	120	12	119	42	119	11	118	39	118	6	117	32	116	57	116	42	115	43	115	3	19
12	123	41	123	17	122	51	122	23	121	55	121	26	120	57	120	27	119	55	119	22	118	49	118	15	117	39	117	2	116	23	18
13	124	55	124	13	124	3	123	37	123	9	122	40	122	11	121	43	121	11	120	39	120	6	119	32	118	58	118	21	117	42	17
14	126	7	125	42	125	16	124	50	114	23	123	55	123	26	122	58	122	27	121	51	121	23	120	50	120	16	119	41	119	2	16
15	127	19	126	54	126	29	126	3	125	37	125	9	124	41	124	[illegible]	123	43	123	12	122	40	122	8	121	35	121	0	120	22	15
16	128	31	128	6	127	42	127	16	126	51	126	23	115	56	125	28	124	59	124	28	123	57	123	25	122	53	122	19	121	42	14
17	129	42	129	18	128	54	128	19	128	4	127	37	127	10	126	43	125	15	125	40	125	14	124	43	124	11	123	38	123	2	13
18	130	53	130	30	130	6	129	42	129	17	128	51	128	25	127	58	127	30	127	2	126	31	126	0	125	29	114	57	124	22	12
19	112	4	131	42	131	18	130	55	130	30	130	5	129	39	129	13	128	46	128	18	127	48	127	18	126	47	126	16	125	42	11
20	133	15	132	53	132	30	132	7	111	41	131	19	130	53	130	28	130	1	129	34	129	5	128	36	128	6	127	35	127	2	10
21	134	27	134	5	133	41	133	20	132	57	132	33	131	8	131	43	131	17	130	51	130	22	129	54	129	25	128	54	128	22	9
22	135	38	135	17	134	55	134	33	134	10	133	47	133	23	132	58	132	33	132	7	131	39	131	12	130	43	130	13	129	42	8
23	136	49	136	29	136	7	135	46	135	24	135	1	134	37	134	11	133	49	133	24	132	57	132	30	132	2	131	33	131	3	7
24	138	0	137	41	137	19	136	29	136	37	136	15	135	22	135	28	135	5	134	40	114	14	133	48	133	21	132	51	132	23	6
25	139	11	138	52	138	31	138	11	137	50	117	28	137	6	136	41	136	20	135	56	135	31	135	5	134	39	134	11	133	43	5
26	140	22	140	4	139	43	139	24	139	3	138	42	138	21	137	58	137	36	137	12	136	48	136	23	135	58	135	30	135	3	4
27	141	33	141	15	140	55	130	36	140	16	139	56	139	35	139	13	138	51	138	28	138	5	137	41	137	16	136	49	136	23	3
28	142	46	142	26	142	7	141	49	141	29	141	9	140	49	140	28	140	7	139	40	139	22	138	52	138	34	138	8	137	43	2
29	[illegible]	55	143	39	143	19	143	1	142	42	142	23	142	3	141	43	141	22	141	0	140	39	140	16	139	52	139	27	139	3	1
30	[illegible]	[illegible]	144	48	144	30	144	13	143	53	143	36	143	17	142	57	142	37	142	16	141	55	141	33	141	10	140	46	140	22	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♒ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
1 Quæ in capite, & Pegasi vmbilico.	341	10	26	0	2	
2 Quæ in scapulis.	348	40	24	30	3	♀
3 In dextro humero.	349	40	27	0	4	
4 In sinistro humero.	347	40	23	0	4	
5 In dextro brachio trium australior.	347	0	32	0	4	
6 Quæ magis in boream.	348	0	33	30	4	♀
7 Media trium.	348	20	32	20	5	
8 In summa manu dextra trium australior.	343	0	41	0	4	
9 Media earum.	344	0	42	0	4	
10 Borea trium.	345	30	44	0	4	
11 In sinistro brachio.	347	30	17	30	4	♀
12 In sinistro cubito.	349	0	15	50	3	
13 In cingulo trium australior.	357	10	25	20	3	
14 Media.	355	10	30	0	3	♀

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo	Natura
15 Septentrionalis trium.	355	20	32	30	3	
16 In pede sinistro.	10	10	23	0	3	
17 In dextro pede.	10	30	37	20	4	
18 Australior ab hac.	9	30	35	20	4	
18 Sub poplite sinistro duarum borea.	5	40	29	0	4	♀
20 Australis.	5	20	28	0	4	
21 In dextro genu.	3	30	35	30	5	
22 In syrmate siue tractu duarum borea.	6	0	34	30	5	
23 Austrina.	7	30	32	30	5	♀
24 A dextra manu excedens, & informis.	33	0	44	0	3	

Stellæ 23 magnit. tertiæ 7. quartæ 12. quintæ 4.

T R I A N G V L I.

In apri-

Tabula ascensionum signi ♌ pro eleuatione Grad.

♌	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M	49 G	49 M	50 G	50 M	51 G	51 M	52 G	52 M	53 G	53 M	54 G	54 M	55 G	55 M	56 G	56 M	57 G	57 M	58 G	58 M	59 G	59 M	60 G	60 M	
0	99	48	99	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	4	90	30	89	8	87	41	86	7	84	26	82	36	30
1	101	7	100	17	99	25	98	30	97	33	96	33	95	30	94	23	93	12	91	57	90	37	89	11	87	38	85	59	84	11	29
2	102	26	101	37	100	46	99	51	98	55	97	56	96	54	95	48	94	38	93	24	92	[illegible]	90	41	89	10	87	34	85	47	28
3	103	45	102	57	102	6	101	13	100	18	99	19	98	18	97	13	96	4	94	51	93	35	92	11	90	42	89	7	87	21	27
4	105	4	104	17	103	27	102	34	101	40	100	42	99	43	98	38	97	31	96	20	95	4	93	42	92	14	90	40	88	59	26
5	106	24	105	37	104	48	103	56	103	3	102	6	101	7	100	4	98	58	97	45	96	33	95	13	93	47	92	15	90	30	25
6	107	43	106	57	106	9	105	18	104	26	103	30	102	31	101	30	100	25	99	16	98	3	96	44	95	20	93	50	92	13	24
7	109	3	108	18	107	30	106	40	105	49	104	54	103	57	102	56	101	52	100	44	99	3	98	15	96	13	95	25	93	50	23
8	110	23	109	38	108	52	108	[illegible]	107	11	106	18	105	22	104	22	103	19	102	13	101	3	99	47	98	26	97	0	95	27	22
9	111	43	110	5	110	13	109	25	108	35	107	41	106	47	105	48	104	47	103	42	102	33	101	19	99	59	98	35	97	4	21
10	113	3	112	20	111	35	110	48	109	58	109	7	108	14	107	15	106	15	105	11	104	3	102	51	101	33	100	11	98	41	20
11	114	23	113	41	112	57	112	11	111	21	110	32	109	38	108	42	107	4	106	40	105	34	104	23	101	7	107	47	100	20	19
12	115	44	115	2	114	15	113	34	112	46	111	5	111	4	110	9	109	1	108	10	107	5	105	56	104	42	103	23	101	58	18
13	117	4	116	24	115	41	114	57	114	10	113	22	112	30	111	36	110	40	109	40	108	36	107	29	106	16	104	59	103	36	17
14	118	25	117	45	117	3	116	20	115	34	114	47	113	56	113	4	112	8	111	10	110	7	109	2	107	51	106	35	105	14	16
15	119	46	119	17	118	26	117	44	116	59	116	12	115	2	114	32	113	37	112	40	111	39	110	35	109	26	108	12	106	51	15
16	121	6	120	28	119	48	119	7	118	23	117	37	116	49	115	59	115	5	114	10	113	19	112	7	111	0	119	49	118	31	14
17	122	29	121	40	121	10	120	30	119	47	119	2	118	15	117	26	116	34	115	40	114	41	119	40	111	34	111	24	110	6	13
18	123	47	123	11	122	32	121	53	121	11	120	27	119	42	118	54	118	3	117	10	116	12	115	3	114	9	113	1	111	47	12
19	125	8	124	32	123	54	123	16	122	35	111	52	121	8	120	21	119	42	118	40	117	44	116	46	115	43	114	37	113	26	11
20	126	29	135	54	125	17	124	39	123	59	123	18	122	35	121	49	121	1	120	10	119	16	118	19	117	18	116	14	115	5	10
21	127	50	127	15	126	40	126	2	125	23	124	43	124	2	123	17	122	30	121	40	110	48	119	52	118	51	117	50	116	44	9
22	129	10	128	37	128	3	127	26	126	48	126	9	125	28	124	45	123	59	123	11	122	20	121	25	120	28	119	27	118	23	8
23	130	31	129	58	129	26	128	49	128	12	127	35	126	55	126	1	125	28	124	42	123	52	122	38	122	3	121	4	120	1	7
24	131	52	131	20	130	49	110	13	129	37	129	1	128	22	127	41	126	57	126	12	125	24	124	31	123	38	122	41	121	39	6
25	133	13	192	42	132	11	131	37	131	2	130	26	129	48	129	8	128	26	127	42	126	55	126	5	125	13	124	17	113	17	5
26	134	34	134	4	133	34	133	1	132	27	131	52	131	15	130	36	129	55	129	13	128	37	127	39	126	48	125	54	124	56	4
27	135	55	135	26	134	56	134	24	133	51	133	17	132	41	132	4	131	24	130	43	129	59	129	11	128	33	127	30	126	34	3
28	137	15	136	47	136	18	135	48	135	16	134	41	134	8	133	31	132	57	132	13	131	30	130	45	129	57	129	6	128	13	2
29	138	36	138	9	137	40	137	11	136	40	136	8	135	34	134	59	134	22	133	43	133	2	132	18	137	32	130	42	129	50	1
30	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	32	137	0	136	26	135	50	135	13	134	33	133	5	133	6	132	18	131	28	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♒ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 In apice trianguli.	4	20	15	30	3	
2 In basi præcedens trium.	9	20	20	40	3	
3 Media.	9	30	19	40	4	☿
4 Sequens trium.	10	10	19	0	3	

Stella 4. earum magnit. tertia 3 quarta 1. Igitur in ista Septentrionali plaga Stellæ omnes 360. Magnitudinis prima 3. secunda 18 tertia 81 quarta 177. quinta 58 sexta 13 nebulosa 1. obscura 9.

Earum, quæ in media, & circa Signiferum sunt circulum.

A R I E T I S.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
1 In cornu duarum præcedens, & prima omnium.	0	0	7	20	3	B.	♄
2 Sequens in cornu.	1	0	8	20	3	B.	♂
3 In rictu duarum borea.	4	20	7	40	5	B.	☿
4 Quæ magis in Austrum.	4	50	6	0	5	B.	pa-
5 In ceruice.	359	50	5	30	5	B.	rium ♄
6 In renibus.	10	50	6	0	6	B.	
7 Quæ in eductione caudæ.	14	40	4	51	5	B.	♀
8 In cauda trium præcedens.	17	10	1	40	4	B.	
9 Media.	18	40	2	30	4	B.	
10 Sequens trium.	20	20	1	50	4	B.	
11 In coxendice.	13	0	1	10	5	B.	♂
12 In poplite.	11	20	1	30	5	A.	
13 In extremo pede posteriore.	8	20	5	15	4	A.	

Stella 13 magnit. tertia 2. quarta 4. quinta 6. sexta 1.

Circa

Tabula ascensionum signi ♍ pro eleuatione Grad.

♍	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	9 G	9 M	10 G	10 M	11 G	11 M	12 G	12 M	13 G	13 M	14 G	14 M	15 G	15 M	
0	151	50	151	42	151	29	151	17	151	5	150	52	150	40	150	28	150	15	150	7	149	50	149	37	149	24	149	11	148	58	30
1	152	52	152	40	152	28	152	10	152	4	151	52	151	40	151	28	151	16	151	4	150	52	150	29	150	27	150	14	150	1	29
2	153	49	153	38	153	26	153	15	153	1	152	51	152	40	152	28	152	17	152	5	151	5	151	41	151	29	151	17	151	4	28
3	154	47	154	35	154	24	154	13	154	2	153	51	153	40	153	28	153	17	153	6	152	55	152	43	152	31	152	19	152	7	27
4	155	44	155	33	155	22	155	12	155	1	154	50	154	40	154	28	154	18	154	7	153	56	151	45	153	33	153	22	153	10	26
5	156	41	156	30	156	20	156	10	156	0	155	49	155	39	155	28	155	18	155	7	154	57	154	46	154	35	154	24	154	13	25
6	157	38	157	28	157	18	157	8	56	59	156	48	156	39	156	28	156	18	156	8	155	58	155	48	155	37	155	27	155	10	24
7	158	31	158	25	158	16	158	0	157	57	157	47	157	38	157	28	157	18	157	8	156	59	156	49	156	39	156	29	156	19	23
8	159	32	159	22	159	13	159	4	158	56	158	46	158	37	158	27	158	18	158	9	158	0	157	50	157	41	157	31	157	21	22
9	160	29	160	19	160	11	160	2	159	54	159	45	159	36	159	27	159	18	159	9	159	1	158	51	158	43	158	33	158	24	21
10	161	24	161	16	161	8	161	0	160	51	160	42	160	35	160	26	160	18	160	9	160	1	159	52	159	44	159	35	159	26	20
11	162	22	162	14	162	5	161	58	161	51	161	42	161	34	161	26	161	18	191	9	161	2	160	53	160	46	160	37	160	28	19
12	163	18	163	10	163	2	162	55	162	45	162	40	162	33	162	25	162	17	162	9	162	2	161	54	161	47	161	39	161	30	18
13	164	14	164	7	163	59	163	53	163	46	163	39	163	31	163	24	163	17	163	9	163	3	162	55	162	48	162	40	162	32	17
14	165	10	165	4	164	56	164	50	164	44	164	17	164	30	164	23	164	16	164	9	164	3	163	56	163	49	163	42	163	34	16
15	166	6	166	0	165	53	165	47	165	41	165	35	165	28	165	22	165	15	165	9	165	3	164	50	164	50	164	43	164	36	15
16	167	2	166	57	166	50	166	44	166	39	166	33	166	27	166	21	166	15	166	9	166	3	165	57	165	51	165	45	165	38	14
17	167	58	167	53	167	47	167	41	167	36	167	31	167	25	167	20	167	14	167	9	167	3	166	57	166	52	166	46	166	40	13
18	168	54	168	49	168	41	168	38	168	34	168	29	168	24	168	18	168	13	168	8	168	3	167	58	167	53	167	48	167	41	12
19	169	50	169	45	169	40	169	35	169	31	169	27	169	22	169	17	169	12	169	8	169	3	168	58	168	54	168	49	168	44	11
20	170	45	170	41	170	36	170	[illegible]	170	28	170	24	170	21	170	15	170	11	170	7	170	3	169	58	169	54	169	50	169	45	10
21	171	41	171	37	171	33	171	29	171	26	171	22	171	18	171	14	171	10	171	7	171	3	170	59	170	55	170	51	170	47	9
22	172	37	172	33	172	30	172	26	172	23	172	20	172	16	172	13	172	9	172	6	172	3	171	59	171	56	171	52	171	49	8
23	173	32	171	29	173	26	173	23	173	21	173	17	173	14	173	11	173	8	173	6	173	3	173	0	172	16	172	53	172	50	7
24	174	28	174	25	174	21	174	20	174	18	174	15	174	12	174	10	174	7	174	5	174	3	174	0	173	57	173	54	173	52	6
25	175	23	175	21	175	19	175	17	175	15	175	12	175	10	175	8	175	6	175	4	175	2	175	0	174	57	174	55	174	53	5
26	176	19	176	17	176	16	176	14	176	12	176	10	176	8	176	7	176	5	176	4	176	2	176	0	175	58	175	56	175	55	4
27	177	14	177	13	177	12	177	11	177	9	177	8	177	6	177	5	177	4	177	3	177	2	177	0	176	59	176	57	176	56	3
28	178	10	178	9	178	8	178	7	178	6	178	5	178	4	178	4	178	3	178	2	178	1	178	0	177	59	177	58	177	58	2
29	179	5	179	5	179	4	179	4	179	3	179	3	179	2	179	2	179	2	179	1	179	1	179	0	178	59	178	59	178	59	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♎ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.		Natura.
Circa Arietem informes.							
1 Quæ supra caput.	3	45	10	0	3	B	
2 Supra dorsum.	15	0	10	10	4	B	
3 Reliquarum trium paruarum borea.	14	40	12	40	5	B	♃
4 Media.	13	0	10	40	5	B	♂
5 Australis earum.	12	30	10	40	5	B	
Stellæ 5. quarum magnit. tertiæ 1. quartæ 1. quintæ 3.							
T A V R I.							
1 In sectione, ex quatuor maxime Borea.	19	40	6	0	4	A	
2 Altera post ipsam.	19	20	7	15	4	A	
3 Tertia.	18	0	8	30	4	A	
4 Quarta maximè Austrina.	17	50	9	15	4	A	
5 In dextro armo.	23	0	9	30	5	A	♀ & parum ♄
6 In pectore.	27	0	8	0	3	A	
7 In dextro genu.	30	0	12	40	4	A	
8 In suffragine dextra.	26	20	14	50	4	A	
9 In sinistro genu.	35	30	10	0	4	A	
10 In sinistra suffragine.	36	20	13	30	4	A	
11 In facie quinque, quæ suculæ vocantur, quæ in naribus.	32	0	5	45	3	A	
12 Inter hanc, & Boreum oculum.	33	40	4	15	3	A	
13 Inter eandem, & oculum australem.	34	10	5	50	3	A	♂
14 In ipso oculo lucens sub ruffa, dicta oculus ♉.	36	0	5	10	1	A	
15 In oculo Boreo.	35	10	3	0	3	A	
16 Quæ inter originem Australis cornu, & aurem.	40	3	4	0	4	A	

K In co-

Tabula ascensionum signi ♍ pro eleuatione Grad.

♍	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	148	45	148	72	148	19	148	5	147	51	147	37	147	23	147	9	146	54	146	39	146	24	146	9	145	53	145	37	145	21	30
1	149	49	149	36	149	24	149	10	148	57	148	43	148	29	148	16	148	1	147	47	147	32	147	18	147	2	146	47	146	31	29
2	150	52	150	40	150	28	150	15	150	2	149	49	149	35	149	22	149	8	148	55	148	40	148	26	148	11	147	57	147	41	28
3	151	56	151	44	151	32	151	20	151	7	150	54	150	41	150	29	150	15	150	2	149	48	149	31	149	20	149	6	148	51	27
4	152	59	152	48	152	36	152	25	152	12	152	0	151	47	151	35	151	22	151	20	150	56	150	43	150	29	150	16	150	1	26
5	154	2	153	51	153	40	153	29	153	17	153	5	152	53	152	41	152	29	152	17	152	4	151	51	151	38	151	25	151	11	25
6	155	5	154	55	154	44	154	34	154	22	154	11	154	2	153	48	153	36	153	24	153	12	153	0	152	47	152	34	152	21	24
7	156	8	155	58	155	48	155	38	155	27	155	16	155	8	154	54	154	43	154	31	154	20	154	8	153	56	153	43	153	21	23
8	157	11	157	2	156	52	156	42	156	32	156	21	156	14	156	0	155	49	155	38	155	2	155	16	155	4	154	52	154	41	22
9	158	14	158	5	157	56	157	46	157	37	157	26	157	17	157	6	156	56	156	35	156	35	156	24	156	13	159	1	156	51	21
10	159	17	159	8	158	59	158	50	158	41	158	31	158	27	158	12	158	2	157	52	157	42	157	32	157	21	157	10	157	0	20
11	160	20	160	11	160	3	159	54	159	46	159	35	159	29	159	18	159	9	158	59	158	50	158	40	158	30	158	19	158	10	19
12	161	23	161	14	161	6	160	58	160	50	160	41	160	33	160	24	160	15	160	6	159	57	159	48	159	38	159	18	159	19	18
13	162	25	162	17	162	10	162	2	161	54	161	46	161	38	161	30	161	21	161	13	161	4	160	55	160	46	160	37	160	28	17
14	163	28	163	20	163	13	163	6	162	58	162	51	162	43	162	36	162	27	162	20	161	11	162	3	161	54	161	46	161	37	16
15	164	30	164	23	164	16	164	9	164	1	163	35	163	44	163	41	163	51	163	26	163	18	163	10	163	2	162	54	162	4	15
16	165	31	165	26	165	19	165	13	165	6	165	0	164	51	164	47	164	39	164	33	164	25	164	18	164	10	164	3	163	5	14
17	166	35	166	29	166	22	166	17	166	10	166	4	165	58	165	52	165	45	165	39	165	32	165	25	165	18	165	12	165	4	13
18	167	37	167	21	167	25	167	20	167	14	167	9	167	3	166	58	166	51	166	46	166	39	166	33	166	26	166	20	166	13	12
19	168	39	168	34	168	28	168	24	168	18	168	13	168	8	168	3	167	57	167	52	167	46	167	40	167	34	107	29	167	2[illegible]	11
20	169	41	169	36	169	31	169	27	169	22	169	17	169	13	169	8	169	3	168	58	168	53	168	47	168	42	168	37	168	31	10
21	170	43	170	39	170	34	170	31	170	26	170	22	170	18	170	14	170	9	170	5	170	0	169	55	169	50	169	46	169	40	9
22	171	45	171	41	171	37	171	34	171	30	171	26	171	23	171	19	171	15	171	11	171	7	171	2	170	58	170	54	170	49	8
23	172	47	172	44	172	40	172	38	172	34	172	31	172	28	172	24	172	21	172	17	172	14	172	50	172	6	172	3	171	58	7
24	173	49	173	46	173	43	173	41	173	38	173	35	173	33	173	29	173	27	173	23	173	21	173	17	173	14	173	11	173	7	6
25	174	51	174	48	174	46	174	44	174	42	174	39	174	37	174	34	174	32	174	29	174	27	174	24	174	21	174	19	174	16	5
26	175	53	175	51	175	49	175	48	175	46	175	44	175	42	175	40	175	38	175	36	175	24	175	32	175	29	175	28	175	25	4
27	176	55	176	53	176	52	176	51	176	50	176	48	176	47	176	45	176	44	176	42	176	41	176	39	176	37	176	36	176	34	3
28	177	57	177	56	177	55	177	54	176	53	177	52	177	51	177	50	177	49	177	48	177	47	177	46	177	45	177	44	177	43	2
29	178	59	178	58	178	58	178	57	178	57	178	56	178	56	178	55	178	55	178	52	178	54	178	53	178	33	178	52	178	52	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♎ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
17 In eodem cornu duarum Australior.	43	40	5	0	4	A	♂ & parum ☿
18 Quæ magis in Boream.	43	20	3	30	5	A	
19 In extremo eiusdem.	50	30	2	40	3	A	
20 In origine cornu Septentrionalis.	40	0	4	0	4	B	
21 In extremo eiusdem, quæ in dextro pede Ericthonij.	40	0	5	0	3	B	
22 In aure Borea, duarum Borea.	35	20	4	30	5	B	♄ & parum ☿
23 Australis earum.	35	0	4	0	5	B	
24 In Ceruice duarum exiguarum præcedens.	30	20	0	40	5	B	
25 Quæ sequitur.	32	20	1	40	6	B	
26 In collo quadrilateri præcedentium Australina.	31	20	5	0	5	B	
27 Eiusdem lateris Borea.	32	0	7	20	5	B	
28 Sequentis lateris Australis	35	20	3	0	5	B	
29 Huius lateris Borea.	35	0	5	0	5	B	☽

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
30 Pleiadum præcedentis lateris Boreus terminus.	25	30	4	30	5	B	& ♃ vel ☽ & ♂
31 Eiusdem lateris Australis terminus.	25	50	3	40	5	B	
32 Pleiadum sequens Augustissimus terminus.	27	0	3	20	5	B	
33 Exigua Pleiadum, & ab extremis secta.	26	0	5	0	5	B	

Stella 32 absque ea quæ in extremo cornu Septentrionali magnit. primæ 1. tertiæ 6. quartæ 11 quintæ 13 sextæ 11.

Circa Taurum informes.

Infra

Tabula ascensionum signi ♍ pro eleuatione Grad

♍	31 G M	32 G M	33 G M	34 G M	35 G M	36 G M	37 G M	38 G M	39 G M	40 G M	41 G M	42 G M	43 G M	44 G M	45 G M	
0	145 5	144 48	144 30	144 1	143 55	143 36	143 17	142 57	142 37	142 16	142 55	141 33	141 10	141 40	140 22	30
1	146 16	145 59	145 41	145 26	145 8	144 50	144 31	144 52	143 53	143 32	143 12	142 51	142 29	142 5	141 42	29
2	147 26	147 10	146 54	146 38	146 21	146 3	145 45	145 27	145 8	144 48	144 21	144 8	143 47	143 24	143 2	28
3	148 37	148 21	148 5	147 50	147 33	147 17	146 59	146 41	146 24	146 4	145 45	145 26	145 5	144 43	144 21	27
4	149 47	149 32	149 17	149 2	148 46	148 30	148 13	147 56	147 39	147 2	147 2	146 47	146 23	146 2	145 41	26
5	150 57	150 43	150 28	150 14	149 58	149 43	149 27	149 10	148 54	148 36	148 18	148 0	147 41	147 21	147 0	25
6	152 8	151 54	151 40	151 26	151 11	150 57	150 41	150 25	150 9	149 52	149 35	149 18	148 59	148 40	148 20	24
7	153 18	153 5	152 52	152 38	152 24	152 10	151 55	151 40	151 24	151 8	150 52	150 35	150 17	149 59	149 40	23
8	154 28	154 16	154 3	153 50	153 30	153 27	153 19	152 54	152 39	152 2	152 8	151 52	151 35	151 18	150 59	22
9	155 38	155 27	155 11	155 2	154 45	154 30	154 23	154 9	153 54	153 39	153 25	153 9	152 53	152 37	152 19	21
10	156 48	156 37	156 25	156 13	156 1	155 49	155 36	155 23	155 9	154 54	154 41	154 26	154 10	153 55	153 30	20
11	157 58	157 48	157 36	157 25	157 14	157 2	156 50	156 37	156 24	156 10	155 48	155 43	155 28	155 14	154 58	19
12	159 8	158 58	158 47	158 37	158 26	158 15	158 4	157 51	157 30	157 26	157 14	157 0	156 46	156 32	156 17	18
13	160 18	160 9	159 58	159 48	159 38	159 28	159 17	159 5	158 54	158 41	158 30	158 17	158 4	157 51	157 37	17
14	161 [illegible]	161 19	161 9	161 0	160 51	160 41	160 30	160 19	160 9	159 57	159 46	159 34	159 22	159 9	158 56	16
15	162 38	162 25	162 20	162 11	162 2	161 51	161 43	161 33	161 23	161 12	161 2	160 50	160 39	160 27	160 15	15
16	163 48	163 40	163 31	163 22	163 14	163 6	162 57	162 47	162 28	162 28	162 18	162 7	161 56	161 46	161 34	14
17	164 58	164 50	164 42	164 34	164 26	164 19	164 10	164 1	163 53	163 43	163 34	163 24	163 13	163 4	162 53	13
18	166 7	166 0	165 5	165 46	165 38	165 31	165 23	165 15	165 7	164 59	164 50	164 41	164 31	164 22	164 12	12
19	167 17	167 10	167 4	166 57	166 50	166 44	166 36	166 29	166 22	166 14	166 6	165 58	165 48	165 40	165 31	11
20	168 26	168 2	168 14	168 8	168 2	167 56	167 49	167 42	167 30	167 29	167 21	167 24	167 6	166 58	166 50	10
21	169 36	169 30	169 25	169 20	169 14	169 9	169 3	168 56	168 51	168 45	168 37	168 31	168 23	168 17	168 9	9
22	170 45	170 40	170 46	170 31	170 26	170 21	170 16	170 10	170 5	170 0	169 53	169 48	169 41	169 31	169 28	8
23	171 55	171 5	171 47	171 42	171 38	171 34	171 29	171 24	171 20	171 15	171 9	171 4	170 58	170 54	170 47	7
24	173 4	173 0	172 57	172 53	172 50	172 46	172 22	172 38	172 34	172 30	172 25	172 21	172 16	172 12	172 6	6
25	174 1	174 10	174 7	174 4	174 1	173 58	173 55	173 52	173 48	173 45	173 41	173 37	173 34	173 30	173 25	5
26	175 13	175 20	175 18	175 16	175 1	175 11	175 8	175 6	175 3	175 0	174 57	174 54	174 51	174 48	174 44	4
27	176 32	176 30	176 29	176 27	176 25	176 22	176 23	176 20	176 17	176 15	176 13	176 11	176 8	176 6	176 3	3
28	177 42	177 40	177 39	177 38	177 37	177 36	177 34	177 3	177 32	177 30	177 29	177 27	177 25	177 24	177 22	2
29	178 51	178 50	178 50	178 49	178 40	178 40	178 47	178 47	178 46	178 45	178 45	178 44	178 42	178 42	178 41	1
30	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♎ pro eleuatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 Infra pedem, & Armum dextrum.	18	40	17	30	4	A	
2 Circa Austrinum cornu præcedens trium.	43	20	2	0	5	A	
3 Media Trium.	47	20	1	45	5	A	♂
4 Sequens trium.	49	21	2	0	5	A	
5 Sub extremo eiusdem cornu duarum Borea.	52	21	6	20	5	A	
6 Austrina.	52	20	7	40	5	A	♂
7 Sub Boreo cornu quinque præcedens.	50	20	2	40	5	B	
8 Altera sequens.	52	20	1	0	5	B	
9 Tertia sequens.	54	20	1	20	5	B	
10 Reliquarum duarum quæ Borea.	55	40	3	20	5	B	♂
11 Quæ Australis.	56	40	1	15	3	B	

Stellarum vndecim informium magnitudine quartæ 1 quintæ 10

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo. G.	M.	Latitudo. G.	M.	Magnitudo.		Natura.
GEMINORVM.							
1 In capite Gemini præcedentis castoris.	76	40	9	30	2	B	☿
2 In capite sequentis subflaua Pollucis.	79	50	6	14	2	B	
3 In sinistro cubito Gemini præcedentis.	70	0	10	0	4	B	
4 In eodem brachio.	72	0	7	20	4	B	
5 In scapulis eiusdem Gemini.	75	20	6	30	4	B	
6 In dextro humero eiusdē.	77	20	4	50	4	B	♂
7 In sinistro humero sequentis Gemini.	80	0	2	40	5	B	
8 In dextro latere antecedentis Gemini.	75	[illegible]	2	40	5	B	
9 In sinistro latere sequentis Gemini.	76	30	3	0	5	B	

Tabula ascensionum signi ♍ pro eleuatione Grad.

♍	46 G M	47 G M	48 G M	49 G M	50 G M	51 G M	52 G M	53 G M	54 G M	55	56 G M	57 G M	58 G M	59 G M	60 G M	
0	139 56	139 30	139 2	138 34	138 4	137 33	137 0	136 26	135 50	135 13	134 3	133 51	133 6	132 18	131 28	30
1	141 17	140 52	140 25	139 58	134 29	138 59	138 37	137 54	137 10	136 43	136 5	135 24	134 41	133 55	133 6	29
2	142 38	142 12	141 47	141 21	140 52	140 24	139 54	139 22	138 48	138 13	137 36	136 57	136 15	135 31	134 44	28
3	143 58	143 35	143 10	142 44	142 18	141 50	141 20	140 49	149 17	139 43	139 8	138 30	137 50	137 7	136 22	27
4	145 19	144 56	144 32	144 7	143 42	143 15	142 47	142 7	141 46	141 13	140 39	140 3	139 24	138 43	138 0	26
5	146 39	146 17	145 54	145 30	145 9	144 40	144 13	141 4	141 14	142 47	142 10	141 35	140 58	140 19	139 37	25
6	148 0	147 39	147 17	146 14	146 30	146 6	145 40	145 12	144 43	144 13	143 42	143 8	142 3	141 55	141 15	24
7	149 20	149 0	148 39	148 17	147 54	147 31	147 6	146 39	146 22	145 43	145 13	144 41	144 7	143 31	142 52	23
8	150 41	150 22	150 1	149 40	149 18	148 56	148 32	148 7	147 41	147 13	146 45	146 14	145 41	145 7	144 30	22
9	152 1	151 43	151 23	151 3	150 42	150 21	149 58	149 34	149 10	148 4	148 16	147 47	147 15	146 43	246 8	21
10	153 21	153 4	152 45	152 26	152 6	151 46	151 24	151 1	150 38	150 17	149 47	149 19	148 49	148 18	147 45	20
11	154 42	154 25	154 7	153 49	153 0	153 1	152 50	152 29	152 7	151 42	151 18	150 52	150 23	149 54	149 23	19
12	156 2	155 46	155 27	155 12	154 54	154 36	154 16	153 56	153 35	151 12	152 47	152 24	151 57	151 29	151 0	18
13	157 22	157 7	156 51	156 35	156 18	156 1	155 42	155 21	155 3	154 41	154 20	153 57	153 31	153 5	152 8	17
14	158 42	158 28	158 13	157 58	157 42	157 26	157 8	156 50	156 31	156 11	155 51	155 39	155 5	154 40	154 17	16
15	160 2	159 49	159 35	159 21	159 6	158 50	158 39	158 17	157 59	157 40	157 21	157 1	156 39	156 15	155 51	15
26	161 22	161 10	160 57	160 44	160 30	160 15	160 0	159 44	159 28	159 10	158 52	158 33	158 13	158 21	157 28	14
17	162 42	162 31	162 29	162 7	161 54	161 40	161 26	161 11	160 56	160 39	160 23	160 5	159 46	159 26	159 5	13
18	164 2	163 52	163 41	163 29	163 17	163 5	162 52	162 38	162 24	162 8	161 54	161 47	161 20	161 1	160 42	12
19	165 22	165 13	165 3	164 52	164 41	164 30	164 18	164 5	163 52	163 38	163 25	163 3	162 53	162 36	162 19	11
20	166 42	166 33	166 24	166 14	166 4	165 54	165 43	165 32	165 20	135 8	164 55	164 41	164 26	164 11	163 55	10
21	168 2	167 54	167 46	167 37	167 28	167 19	167 9	166 59	166 48	166 38	166 26	166 13	166 0	165 46	165 32	9
22	169 22	169 15	169 8	169 0	168 52	168 44	168 35	168 25	168 16	168 7	167 57	167 41	167 34	167 21	167 9	8
23	170 42	170 36	170 29	170 23	170 16	170 8	170 1	169 53	169 44	169 36	169 27	169 17	169 7	168 56	168 45	7
24	172 2	171 57	171 51	271 46	171 40	171 31	171 27	171 20	171 12	171 5	170 58	170 49	170 41	170 31	170 22	6
25	173 21	173 17	173 11	173 8	173 3	172 57	172 42	172 40	172 40	172 36	172 28	172 21	172 24	172 6	171 58	5
26	174 41	174 38	174 34	174 31	174 27	174 22	174 18	174 13	174 8	174 4	173 59	173 53	173 48	173 41	173 31	4
27	176 1	175 59	175 56	175 53	175 10	175 47	175 44	175 40	175 36	175 33	175 25	175 25	175 21	175 16	175 11	3
28	177 21	177 19	177 17	177 16	177 15	177 11	177 9	177 7	177 4	177 2	177 0	176 57	176 54	176 51	176 48	2
29	178 41	178 40	178 39	178 38	178 37	178 36	178 35	178 34	178 32	178 31	178 30	178 29	178 27	178 26	178 24	1
30	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 1	180 0	180 0	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♎ pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
10 In sinistro genu præcedentis Gemini.	66	30	1	30	3	B	♂
11 In sinistro genu sequentis.	71	40	2	30	3	A	
12 In sinistro bubone eiusdẽ.	75	0	0	30	3	A	
13 In cauitate dextra eiusdẽ.	74	40	6	40	3	A	♄
14 In pede præcedentis Gemini præcedens.	60	0	1	30	4	A	
15 In eodem pede sequens.	62	30	1	15	4	A	☿ & parum
26 In extremo præcedentis Gemini Propus.	63	30	3	30	4	A	
17 In summo pede sinistro sequentis Gemini.	65	20	7	30	3	A	
18 In infimo pedis dextri eiusdem Gemini.	68	0	10	30	4	A	

Stellæ 18. quarum magnit. secundæ 2 tertiæ 5 quartæ 9. quintæ 2.

Circa Geminos informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
1 Præcedens ad summum pedem Gemini præcedentis.	57	30	0	40	4	A	♀
2 Quæ ante genu sinistrum sequentis Gemini.	59	50	5	50	4	A	
4 Sequentium dextram manum Gemini sequentis trium Borea.	68	30	2	15	5	A	♄
5 Media.	79	40	3	20	5	A	
6 Australis trium.	79	20	4	30	5	A	
7 Lucida sequens tres.	84	0	2	40	4	A	

Stellarum septem informium magnit. quarta 3. quinta 4.

CANCRI.

In pecto-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In pectore nebulosa media	39	40	0	40	ne.	B	♂
2 Quadrilateris duarum præcedentium Borea.	91	0	1	15	4	B	☽
3 Austrina.	91	20	1	10	4	A	
4 Sequentium duarum, quæ vocantur Asini, Borea.	93	40	2	40	4	B	♂ ☉
5 Australis Asinus.	94	40	0	10	4	A	♄ ☿
6 In chele, seu brachio Austrino.	99	50	5	30	4	A	☿
7 In Brachio Septentrionali.	91	40	11	50	4	B	& p
8 In extremo pedis Borea.	86	0	1	0	3	B	
9 In extremo pedis Austrini.	90	30	7	30	4	A	♂

Stellarum 9. magnit. quartæ 7. quintæ 1. nebulosa 1.

Circa Cancrum informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 Supra cubitum Australis cheles.	103	0	2	40	4	A	
2 Sequens ab extremo eiusdem cheles.	105	0	5	40	4	A	♄
3 Supra nubeculam duarum præcedens.	97	20	4	50	5	B	♂
4 Sequens hanc.	100	20	7	15	5	B	

Quatuor informium magnit. quartæ 2. quintæ 2.

LEONIS.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In naribus.	101	40	10	0	4	B	
2 In hiatu.	104	30	7	30	4	B	♄
3 In capite duarum borea.	107	40	12	0	3	B	&
4 Australis.	107	30	9	30	3	B	par.
5 In collo trium borea.	113	30	11	0	3	B	♂
6 Media.	115	30	8	30	2	B	♄
7 Australis trium.	114	0	4	30	3	B	&
8 In corde, quem regulum vocant, seu Basiliscum.	115	50	0	10	1	B	par. ☿ ♄ p.
9 Ea australior, & quasi supra pectus.	116	50	1	50	4	A	☿ ♂ ♃
10 Antecedens parum eam.	113	20	0	15	5	A	♃
11 In genu dextro.	110	40	0	0	5	A	♂
12 In drace dextra priori.	107	30	3	40	6	A	
13 In genu sinistro anteriori.	110	50	4	10	4	A	
14 In drace sinistra priori.	115	30	4	15	4	A	
15 In sinistra axilla.	122	30	0	10	4	A	
16 In vẽtre trium antecedẽs.	120	20	4	0	6	B	♃
17 Sequentiũ duarum in ventre borealis.	126	20	4	20	6	B	♂
18 Quæ australis.	125	40	2	20	6	B	
19 In lumbis duarum, quæ præit.	124	40	12	15	5	B	♄
20 Quæ sequitur.	127	30	31	40	2		♀
21 In clune duarum borealis.	127	40	11	30	5	B	♄ ♀
22 Austrina.	129	40	9	40	3	B	
23 In posteriori femore.	133	40	5	50	3	B	
24 In cavitate, seu poplite posteriore.	135	0	1	15	4	B	
25 Hac australior tamquam in cubitus.	135	0	0	50	4	A	♀
26 Quæ in posterioribus dracibus.	140	0	3	0	5	A	☿
27 In extremo caudæ.	137	50	11	50	1	B	♄ ♀

Stellarum 27 magn primæ 2 secundæ 2. tertiæ 6. quartæ 8. quintæ 5. sextæ 4.

Circa Leonem informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 Supra dorsum duarum præcedens.	119	20	13	20	5	B	
2 Quæ sequitur.	121	30	15	30	5	B	
3 Sub ventre trium borea.	129	50	1	10	3	B	
4 Media.	130	30	0	30	5	A	
5 Australis trium.	131	20	2	40	5	A	
6 Inter extrema Leonis, & Vrsæ nebulosæ involutionis, quam vocant Berenices crines quæ maxime borea.	138	10	30	0	lumi.		
7 Australium duarum præcedens.	137	50	25	0	obsc.		
8 Quæ sequitur in figura folij Hederæ.	141	50	101	50	obsc.		

Informium 8. magnit. quartæ 1. quintæ 4. luminosæ 1. obscuræ 2.

VIRGINIS.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In summo capite duarum præcedens Austrinar.	139	40	4	15	5	B	
2 Sequens Septentrionalior.	140	20	5	40	5	B	
3 In vultu duarum borea.	144	0	8	0	5	B	
4 Australis.	143	30	5	30	5	B	♀ &
5 In extremo alæ sinistræ & Austrinæ.	142	20	0	9	3	B	parum ♂
6 Earum quæ in sinistra ala quatuor præcedens.	151	30	1	10	3	B	
7 Altera sequens.	156	30	2	50	3	B	
8 Tertia.	160	30	2	50	5	B	
9 Vltima quatuor.	164	20	1	40	4	B	
10 In dextero latere sub cingulo.	157	40	8	30	3	B	☿ &
11 In dextra, & borea ala triũ præcedens.	151	30	13	50	5	B	pa-

Reli-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
12 Reliquarum duarum Austrina.	153	30	1	40	6	B	rum ♄
13 Ijlarum borea vocata vindemiator.	155	30	15	10	5	B	
14 In sinistra manu quæ spica ♍ dicitur.	170	0	2	0	1	A	♀ p. ♂
15 Sub perizomate, & clune dextra.	168	10	8	40	3	B	
16 In sinistra coxa quadrilateri præcedentium borea.	169	40	2	30	5	B	
17 Australis.	170	20	0	10	6	B	♀ & pa. ♂ vel ☿ & parum ♂
18 Sequentium duarum borea.	173	20	1	30	4	B	
19 Austrina.	171	20	0	20	5	B	
20 In genu sinistro.	175	0	1	30	5	B	
21 In postremo coxæ dextræ	171	20	8	30	5	B	
22 In Syrmate, quæ media.	180	0	7	30	4	B	
23 Quæ austrina	180	40	2	40	4	B	
24 Quæ borea.	181	40	11	40	4	B	
25 In sinistro, & austrino pede.	183	20	0	30	4	B	♀ & p. ♂
26 In dextro, & boreo pede.	186	0	9	50	3	B	

Stellæ 26. magnit primæ 1. tertiæ 6. quartæ 6. quintæ 11. sextæ 2.

Circa Virginem informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 Sub brachio sinistro in directum trium præcedēs.	158	0	3	30	5	A	
2 Media.	162	20	3	30	5	A	
3 Sequens.	165	40	3	30	5	A	
4 Sub spica tamquam in lineam rectam trium præcedens.	170	0	7	20	6	A	
5 Media earum, quæ & dupla.	171	30	8	20	5	A	
6 Sequens ex tribus.	173	20	7	50	6	A	

Informium 6. magnit. quintæ 4. sextæ 2.

C H E L A R V M.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In extrema austrina chele duarum lucens.	191	20	0	40	2	B	♃ ☿ ♄ & parum ♂
2 Obscurior in boream.	190	21	2	20	5	B	
3 In extrema borea chele duarum lucens.	195	30	8	30	2	B	
4 Obscurior præcedens hāc.	191	0	8	30	5	B	
5 In medio chele austrinæ.	197	20	1	40	4	B	
6 In eadem, quæ præit.	194	40	1	15	4	B	
7 In media chele Borea.	200	50	3	45	4	B	
8 In eadem, quæ sequitur.	206	0	4	30	4	B	

Stellæ 8. quarum magnit. secundæ 2. quartæ 4. quintæ 2.

Circa cheles informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo		Natura
1 In Boream à chele Borea trium præcedens.	199	30	9	0	5	B	
2 Sequentium duarum Australis.	207	10	6	40	4	B	
3 Borea ipsarum.	207	40	9	15	4	B	
4 Inter chelas ex tribus, quæ sequitur.	205	50	5	30	6	B	
5 Reliquarum duarum præcedentium Borea.	203	40	2	0	4	B	
6 Quæ Australis.	204	30	1	30	5	B	
7 Sub austrina chele trium præcedens.	196	20	7	30	3	A	
8 Reliquarum Sequentium duarum Borea.	204	30	8	10	4	A	
9 Australis.	205	20	9	40	4	A	

Informium 9. magnit. tertiæ 1. quartæ 5. quintæ 2. sextæ 1.

S C O R P I I.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo		Natura
1 In fronte lucentium trium Borea.	209	40	1	20	3	B	♂ & parum ♄
2 Media.	209	0	1	40	3	A	
3 Australis trium.	209	0	5	0	3	A	
4 Quæ magis ad austrum, & in Pede.	209	20	7	50	3	A	
5 Duarum coniunctarum Borea.	210	20	1	40	4	B	♄ & p. ☿
6 Australis.	210	40	0	30	4	B	
7 In corpore trium lucidarum præcedens.	214	0	3	40	3	A	♂ & parum ♃
8 Media rutilans. Antares vocata cor ♏	216	0	3	40	2	A	
9 Sequens trium.	217	50	5	30	3	A	
10 In vltimo accetabulo duarum præcedens.	212	40	6	10	5	A	♂ & ♃
11 Sequens.	213	50	6	40	5	A	
12 In primo corporis spondylo.	221	50	11	0	3	A	
13 In secundo spondylo.	222	10	15	0	4	A	♄ & parum ♀
14 In tertio duplicis Austrina	223	20	18	40	4	A	
15 Borea duplicis.	223	30	18	0	3	A	
16 In quarto spondylo.	226	30	19	30	3	A	
17 In quinto.	231	30	18	50	3	A	
18 In sexto spondylo.	233	50	16	40	3	A	
19 In septimo, quæ proxima aculeo.	232	20	13	10	3	A	

In ipso

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
20 In ipso aculeo duarum sequens.	230	50	13	20	3 A	☿ & ♄
21 Antecedens.	230	20	13	30	4 A	

Stellæ 21. quarum secundæ magnit. 1. tertiæ 13 quartæ 5. quintæ 2.

Circa Scorpionem informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 Nebulosa sequens aculeũ.	224	30	13	15	ne. A	♂ & ☽
2 Ab aculeo in Boream duarum sequens.	228	50	6	10	5 A	
3 Quæ sequitur.	232	40	4	10	5 A	

Informium trium magnit. quintæ 2. nebulosa vna.

SAGITTARII.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 In cuspide Sagittæ.	237	50	6	30	3 A	♂ ☽
2 In manubrio sinistræ manus.	241	0	6	30	3 A	
3 In australi parte Arcus.	241	0	10	50	3 A	
4 Septentrionali duarum Australior.	242	20	1	30	3 A	
5 Magis in boream in extermitate arcus.	240	0	2	50	4 B	♃ ♂
6 In humero sinistro.	248	40	2	5	3 A	
7 Antecedens hanc in iaculo	248	20	3	10	4 A	
8 In oculo nebulosa duplex.	248	30	0	45	ne. B	
9 In capite trium, quæ anteit	249	0	2	10	4 B	☉ ♂
10 Media.	251	0	1	30	4 B	
11 Sequens.	252	30	2	0	4 B	
12 In Boreo contactu trium Australior.	254	40	2	50	4 B	
13 Media.	255	40	4	30	4 B	♃ & parum ☿
14 Borea trium.	256	10	6	30	4 B	
15 Sequens tres obscura.	259	0	5	30	6 B	
In Australi contactu duarum Borea.	262	50	5	0	5 B	
17 Australis.	261	0	2	0	6 B	♃ & ♄
18 In humero dextro.	255	40	1	50	5 A	
19 In dextro cubito.	258	10	2	50	5 A	
20 In scapulis.	253	20	2	30	5 A	
21 In Armo.	251	0	4	20	4 A	
22 Sub axilla.	249	40	6	45	3 A	
23 In suffragine sinistra priori	251	0	23	0	2 A	
24 In genu eiusdem cruris.	250	20	18	0	2 A	
25 In priori dextra suffragine	240	0	13	0	3 A	
26 In sinistra scapula.	260	40	13	30	3 A	
27 In posteriori dextro genu.	260	0	20	10	3 A	
28 In eductione caudæ 4. Borei lateris præcedens.	261	0	4	50	5 A	
29 Sequens eiusdem lateris.	261	50	4	50	5 A	♄ & ♀
30 Austrini lateris præcedẽs.	261	50	5	50	5 A	
31 Sequens eiusdem lateris.	262	50	6	30	5 A	

Stellæ 31 quarum magnit. secundæ 2. tertiæ 7. quartæ 9. quintæ 8. sextæ 2. nebulosa vna.

CAPRICORNI.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 In præcedenti cornu trium Borea.	270	40	7	30	3 B	♀ & p. ♂
2 Media.	271	0	6	40	6 B	
3 Australis trium.	270	40	5	0	3 B	
4 In extremo sequentis cornu.	272	20	8	0	6 B	
5 In rictu trium Australis.	272	20	0	45	6 B	♄ & p. ♀
6 Reliquarum duarum præcedens.	272	0	1	45	6 B	
7 Sequens.	272	10	1	30	6 B	
8 Super oculum dextrum.	270	30	0	40	5 B	
9 In ceruice duarum borea.	275	0	4	50	6 B	♂ & p. ☿
10 Australis.	275	10	0	50	5 A	
11 In dextro genu.	275	0	6	30	4 A	
12 In sinistro genu subfracto.	274	10	8	40	4 A	
13 In sinistro humero.	280	0	7	40	4 A	
14 Sub aluo duarum contiguarum præcedens.	283	30	6	50	4 A	
15 Sequens.	283	40	6	0	5 A	
16 In medio corpore trium sequens.	282	0	4	15	5 A	
17 Reliquarum præcedentiũ Australis.	280	0	4	0	5 A	
18 Septentrionalis earum.	280	0	2	50	5 A	
19 In dorso duarum, quæ anteit.	280	0	0	0	4 Ecl.	
20 Sequens.	284	20	0	50	4 A	
21 In Australis spina antecedens duarum.	286	40	4	45	4 A	
22 Sequens.	288	20	4	30	4 A	
23 In eductione caudæ duarum præcedens.	288	40	2	10	3 A	♄ ♃
24 Sequens.	289	40	2	0	3 A	
25 In Borea parte caudę quarum præcedens.	290	10	2	20	4 B	
26 Reliquarum trium Australis.	292	0	5	0	5 B	
27 Media.	291	0	2	50	5 B	
28 Borea, quę in extremo caudæ.	292	0	4	20	5 B	

Stellæ 28. quarum magn. tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 6. sextæ 6.

A Q V A R I I.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In capite.	293	40	15	45	5	B	
2 In humero dextro, quæ clarior.	299	40	11	0	3	B	♄ ☿
3 Quæ obſcurior.	298	30	9	40	5	B	
4 In humero ſiniſtro.	290	0	8	50	3	B	
5 Sub axilla.	290	40	6	15	5	B	♄ ♀
5 Sub ſiniſtra manu ſequẽs trium.	280	0	5	30	3	B	
7 Media.	279	30	8	0	4	B	
8 Antecedens trium.	278	0	8	30	3	B	
9 In brachio dextro.	302	50	8	45	3	B	♄
10 In dextra manu, quæ borea.	303	0	10	45	3	B	
11 Reliquarum duarum auſtralis præcedens.	305	40	9	0	3	B	☿
12 Quæ ſequitur.	306	20	8	30	3	B	
13 In vaſe duarum propinquarum præcedens.	299	30	3	0	4	B	♄
14 Sequens.	300	20	2	10	5	B	
15 In dextro clune.	302	0	0	50	4	A	☿
16 In ſiniſtro clune duarum auſtralis.	295	0	1	40	4	A	
17 Septentrionalior.	295	30	4	0	6	A	
18 In dextra tibia auſtralis.	305	0	7	30	3	A	☿ & parum ♄
19 Borea.	304	40	5	0	4	A	
20 In ſiniſtra coxa.	301	0	5	40	5	A	
21 In ſiniſtra tibia duarum auſtralis.	300	40	10	0	5	A	
22 Septentrionalis ſub genu.	302	10	9	0	5	A	
23 In profuſione aquæ à manu prima.	308	20	2	0	4	B	
24 Sequens auſtralior.	308	10	0	10	4	A	
25 Quæ ſequitur in primo flexu aquæ.	311	0	1	10	4	A	♄ & p. ♃
26 Sequens hanc.	313	20	0	30	4	A	
27 In altero flexu auſtralis.	313	50	1	40	4	A	
28 Sequentium duarum borea.	312	30	3	30	4	A	
29 Auſtralis.	312	50	4	10	4	A	♄ & p. ♃
30 In auſtrum auulſa.	314	10	8	15	5	A	
31 Poſt hanc duarum coniunctarum præcedens.	316	0	11	0	5	A	
32 Sequens.	316	30	10	50	5	A	
33 In tertio aquæ fluxu Borea trium.	315	0	14	0	5	A	
34 Media.	316	0	14	45	5	A	
35 Sequens trium.	316	30	15	41	5	A	
36 Sequentium exemplo ſimili trium borea.	310	20	14	10	4	A	
37 Media.	310	50	15	0	4	A	♄ & p. ♃
38 Auſtralis trium.	311	40	15	45	4	A	
39 In vltima inflexione trium præcedens.	305	10	14	50	4	A	
40 Sequentium duarum Auſtralis.	306	0	15	20	4	A	
41 Borea.	306	30	14	0	4	A	
42 Vltima aquæ, & in ore piſcis Auſtrini.	300	20	23	0	1	A	

Stellarum 42. magnit. primæ 1. tertiæ 9. quartæ 18. quintæ 13. ſextæ 1.

Circa Aquarium Informes.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 Sequentium flexum aquæ trium præcedens.	320	0	15	30	4	A	
2 Reliquarum duarum Borea.	323	0	14	20	4	A	
3 Auſtralis earum.	322	20	18	15	4	A	

Stellæ tres magnit. quartæ maiores.

P I S C I V M.

Formæ & nomina ſtellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.		Natura.
1 In ore Piſcis.	315	0	9	15	4	B	♀ ♃
2 In occipite duarum auſtralis.	317	30	7	30	4	B	☿ & p. ♄
3 Borea.	319	20	6	20	4	B	
4 In dorſo duarum.	321	30	9	30	4	B	
5 Quæ ſequitur.	324	0	7	30	4	B	
6 In aliud præcedens.	319	20	4	30	4	B	
7 Sequens.	323	0	2	30	4	B	
8 In cauda eiuſdem Piſcis.	329	20	6	20	4	B	
9 In lino eius prima à cauda.	334	20	5	45	6	B	♄ & p. ☿
10 Quæ ſequitur.	336	20	2	45	6	B	
11 Poſt hanc trium lucidarũ præcedens.	340	30	2	15	4	B	
12 Media.	343	50	1	10	4	B	
13 Sequens.	346	10	1	20	4	A	
14 In flexura duarum exiguarum borea.	345	40	2	0	6	A	
15 Auſtralis.	346	20	5	0	6	A	
16 Poſt inflexionem.	350	20	2	20	6	A	
17 Media.	352	0	4	40	4	A	♄ p. ♀
18 Sequens.	354	0	7	47	4	A	
19 In nexu amborum linorũ.	356	0	8	30	3	A	
20 In boreo lino à conuexu præcedens.	354	0	4	20	4	B	♄ & ♃
21 Poſt hanc trium auſtralis.	353	30	1	30	5	B	
22 Media.	353	40	5	20	3	B	♃ & ♄
23 Borea trium & eſt in extremitate caudæ.	353	50	9	0	4	B	♃ & p ☿
24 In ore Piſcis ſequentis.	355	20	21	45	5	B	
25 Auſtralis.	355	0	21	30	5	B	
20 In capite trium paruarum ſequens.	352	0	20	0	6	B	

Media.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.		Natura.
27 Media.	351	0	19	50	6	B	
28 Quæ præit ex tribus.	350	20	23	0	6	B	
29 In australi spina trium præcedens prope cubitum Andromedes sinistrum.	349	0	14	20	4	B	♃ &
30 Media.	349	40	13	0	4	B	p. ♀
31 Sequens trium.	351	0	12	0	4	B	
32 In aluo duarum, quæ borea.	355	30	17	0	4	B	
33 Quæ magis in austrum.	352	40	15	20	4	B	
34 In spina sequente prope caudam.	353	20	11	40	4	B	

Stellarum 34. magnit. tertiæ 2. quartæ 22. quintæ 3. sextæ 7.

Circa Pisces informes.

1 In quadrilatere sub pisce præcedente Borei lateris, quæ præit.	324	30	2	40	4	
2 Quæ sequitur.	325	45	2	30	4	
3 Australis lateris antecedēs.	324	0	5	50	4	
4 Sequens.	425	40	5	20	4	

Informes 4. magnitudinis 4.

Omnes ergo quæ signiferi sunt Stellæ 346. nempe magnit. primæ 5. secundæ 9. tertiæ 64. quartæ 132. quintæ 106. sextæ 27. nebulosæ 3 et vna quam superius Berenices diximus crines appellari luminosæ 1. obscuræ 2. à Conone Mathematico extra numerum.

Eorum quæ Australis sunt Plagæ.

CETI.

1 In extremitate naris.	11	0	7	45	4	
2 In mandibula sequens triū.	11	0	11	20	3	
3 Media in ore medio.	6	0	11	30	3	♄
4 Præcedens trium in genu.	3	50	14	0	3	
5 In oculo.	4	0	8	10	4	
6 In capillamento borea.	5	30	6	20	4	
7 In iuba præcedens.	1	0	4	10	4	♄
8 In pectore quatuor præcedentium borea.	355	20	24	30	4	
9 Australis.	356	40	28	0	4	
10 Sequentium borea.	0	0	25	10	4	
11 Australis.	0	20	27	30		
12 In corpore trium, quę media.	345	20	25	20	3	♄

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
13 Australis.	346	20	30	30	4	
14 Borea trium.	348	20	20	30	3	
15 Ad caudam duarum sequens.	343	0	15	20	3	♄
16 Præcedens.	338	20	15	40	3	
17 In cauda quadrilateri sequentium borea.	335	0	11	40	5	
18 Australis.	334	0	13	40	5	
19 Antecedentium reliquarū borea.	332	40	13	0	5	♄
20 Australis.	332	20	14	0	5	
21 In extremitate Septentrionali caudæ.	327	40	9	30	3	
22 In extremitate australi caudæ.	229	0	20	20	3	

Stellæ 22. quarum magnit. tertiæ 10. quartæ 8. quintæ 4.

ORIONIS,

1 In capite nebulosa.	50	20	16	30	Neb.	♂ ☿
2 In humero dextro lucida rubescens.	55	20	17	0	1	
3 In humero sinistro.	46	40	17	30	2	
4 Quæ sequitur hanc.	48	20	18	0	4	
5 In dextro cubito.	57	40	14	30	4	
6 In vna dextra.	50	40	11	50	6	
7 In manu dextra quatuor australium sequens.	59	50	10	40	4	♃
8 Præcedens.	59	20	9	45	4	♄
9 Borei lateris sequens.	60	40	8	15	6	
10 Præcedens eiusdem lateris.	60	0	8	15	6	♃
11 In colorobo duarum præcedens.	55	0	3	45	5	♄
12 Sequens.	57	40	3	15	5	
13 In dorso quatuor ad lineā rectam, quæ sequitur.	50	50	19	40	4	
14 Secunda præcedens.	49	40	20	0	6	♃
15 Tertia præcedens.	48	40	20	20	6	♄
16 Quarto loco præcedens.	47	30	20	40	5	
17 In clypeo maxime borea ex nouem.	43	50	8	0	4	
18 Secunda.	42	50	8	10	4	♃
19 Tertia.	41	20	10	15	4	♄
20 Quarta.	39	40	12	50	4	
21 Quinta.	38	30	14	15	4	
22 Sexta.	37	50	15	50	3	♃
23 Septima.	38	10	17	10	3	♄
24 Octaua.	38	40	20	20	3	
25 Reliqua ex his maxime australis.	39	40	21	30	3	♃
26 In baltheo fulgentium triū præcedens.	48	40	24	10	2	♄
27 Media.	50	40	24	50	2	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
28 Sequens trium ad lineam rectam.	51	40	25	30	2	
29 In manubrio ensis.	47	10	35	50	3	
30 In ense trium borea.	50	10	28	40	4	♃
31 Media.	50	0	29	30	3	♄
32 Australis.	50	20	29	50	3	
33 In extremo ensis duarum sequens.	51	0	30	30	4	
34 Præcedens.	48	20	30	50	4	♃
35 In sinistro pede clara, & fluuio communis.	42	30	41	30	1	♄
36 In Tibia sinistra.	44	20	30	15	4	
37 In sinistro calcaneo.	46	40	31	10	4	
38 In dextro genu.	53	30	33	30	3	

Stella 28. magnit prima 2. secunda 4. tertia 8. quarta 15. quinta 3. sexta 5. nebulosa vna.

F L V V I I.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 Quæ in sinistro pede Orionis in principio fluuij.	41	40	31	50	4	
2 In flexura ad eius Orionis maxime borea.	42	10	28	15	4	♄
3 Post hanc duarum sequēs	41	20	29	50	4	
4 Quæ præit.	38	0	28	15	4	
5 Deinde duarum, quæ sequitur.	36	30	35	50	4	
6 Quæ præcedit.	33	30	25	20	4	
7 Post hæc sequens trium.	29	40	26	0	4	♄
8 Media.	29	0	27	0	4	
9 Antecedens trium.	26	10	27	50	4	
10 Post interuallum sequens ex quatuor.	20	20	32	50	3	
11 Quæ præit hanc.	18	0	31	0	4	♄
12 Tertia præcedens.	17	30	28	50	3	
13 Antecedens omnes quatuor.	15	30	28	0	3	
14 Rursus simili modo, quæ sequitur ex quatuor.	10	30	25	30	3	
15 Antecedens hanc.	8	10	23	50	4	♄
16 Præcedens hanc etiam.	5	30	23	10	3	
17 Quæ antecedit has quatuor.	3	50	23	5	4	
18 Quæ in conuersione fluuij pectus ceti contingit.	358	30	23	10	4	
19 Quæ sequitur hanc.	359	20	34	50	4	♄
20 Sequentium trium præcedens.	2	10	38	30	4	
21 Media.	7	10	38	10	4	
22 Sequens trium.	10	50	30	0	5	
23 In quadrilatero præcedentium duarum borea.	14	40	41	30	4	♄
24 Austrina.	14	50	43	30	4	
25 Sequentis lateris antecedens.	15	30	43	20	4	
26 Sequens earum quatuor.	18	0	43	20	4	
27 Versus ortum coniunctarum duarum borea.	27	30	50	20	4	♄
28 Magis in austrum.	28	20	51	45	4	
29 In reflexione duarum sequens.	31	30	53	50	4	
30 Præcedens.	19	10	53	10	4	
31 In reliqua distantia trium sequens.	11	10	53	0	4	♄
32 Media.	8	16	53	30	4	
33 Præcedens trium.	5	10	52	0	4	
34 In extremo fluminis.	353	30	53	30	1	♄

Stella 34. magnit. prima 1. tertia 5. quarta 27. quinta 1.

L E P O R I S.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 In auribus quadrilateri præcedentium borea.	43	0	35	0	5	
2 Australis.	43	10	56	30	5	☿
3 Sequentis lateris borealis.	44	40	35	40	5	
4 Australis.	44	40	36	40	5	
5 In mento.	42	30	39	40	4	
6 In extremo pedis sinistro priore.	39	30	45	15	4	
7 In medio corpore.	48	50	41	30	3	☿
8 Sub aluo.	48	10	44	20	3	
9 In posterioribus pedibus borealior.	54	20	44	0	4	
10 Quæ magis in Austrum.	52	20	45	50	4	
11 In lumbo.	53	20	38	20	4	☿
12 In extrema cauda.	56	0	38	10	4	

Stellæ 12 magnit. tertia 2. quarta 6. quinta 4.

C A N I S M A I O R I S.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	Longitudo M.	Latitudo G.	Latitudo M.	Magnitudo.	Natura.
1 In ore splendidissima vocata canis candens.	71	0	39	10	1	♃
2 In auribus.	73	0	35	0	4	p.
3 In capite.	74	40	36	30	4	♂
4 In collo duarum borea.	76	40	37	45	4	
5 Australis.	78	40	40	0	4	
6 In Pectore.	73	50	42	30	5	♀
7 In genu dextro duarum borea.	69	30	41	15	5	
8 Australis.	69	20	42	30	5	
9 In extremo prioris pedis.	64	20	41	20	3	
10 In genu sinistro duarū præcedens.	68	0	46	30	5	
11 Sequens.	69	30	45	50	5	♀

In hu-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
12 In humero sinistro duarũ sequens.	78	0	46	0	4	♀
13 Quæ præit.	75	0	47	0	5	
14 In eductione femoris sinistri.	80	0	48	45	3	
15 Sub aluo inter femora.	77	0	51	30	3	♀
16 In poplite curis dextri.	76	20	55	10	4	
17 In extremo ipsius pedis.	63	0	53	45	3	
18 In extrema cauda.	85	30	50	30	3	♀

Stellæ 18. magnit. primæ 1. tertiæ 5. quartæ 5. quintæ 7.

Circa canem informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 Ad Septentrionem ad verticem canis.	72	50	25	15	4	
2 Sub posterioribus pedibus ad rectam lineam.	63	20	61	30	4	♀
3 Quæ magis in boream.	64	40	58	45	4	
4 Quæ etiam hac Septentrionalior.	66	20	47	0	4	
5 Reliqua ipsarum quatuor maxime Borea.	67	30	56	0	4	
6 Ad occasum quasi ad rectã lineam 3. præcedentis.	50	20	55	30	4	♀
7 Media.	53	40	57	40	4	
8 Sequens trium.	55	40	59	30	4	
9 Sub his duarum lucidarum sequens.	52	20	59	40	2	
10 Antecedens.	49	20	57	40	2	♀
11 Reliqua Australior supradictis.	45	30	59	30	4	

Stellæ 11. magnit. secundæ 2. quartæ 9.

CANICVLAE, SEV POCYONIS.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 In ceruice.	78	20	14	0	4	♀ ☿
2 In femore fulgens Procyõ, seu Canis.	83	30	16	10	1	p. ♂

Duarum magnit. primæ 1. quartæ 1.

ARGVS, SIVE NAVIS.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 In extrema naui duarum præcedens.	93	40	42	40	5	
2 Sequens.	97	40	43	20	3	♄
3 In puppe duarum quæ borea.	92	10	45	0	4	♃
4 Quæ magis in austrum.	92	10	46	0	4	
5 Præcedens duas.	88	40	45	30	4	♄
6 In medio scuto fulgens.	89	40	47	15	4	♃
7 Sub scuto præcedentis trium.	88	50	49	45	4	♄
8 Sequens.	92	40	49	50	4	♃
9 Media trium.	91	40	49	15	4	
10 In extremo gubernaculo.	97	20	49	50	4	♄
11 In carina puppis duarum borea.	87	20	13	0	4	♃
12 Australis.	87	20	58	40	3	
13 In folio puppis borea.	93	30	55	30	5	
14 In eodem folio trium præcedens.	95	30	58	30	5	♄
15 Media.	96	40	57	15	4	♃
16 Sequens.	99	50	57	45	4	
17 Lucida sequens in transtro	104	30	58	20	2	
18 Sub hac duarum obscurarum præcedens.	101	30	60	0	5	♄
19 Sequens.	104	20	59	20	5	♃
20 Sub dictam fulgentem duarum præcedens.	106	30	56	40	5	
21 Sequens.	107	40	57	0	5	
22 In scutulis & statione mali Borea trium.	119	0	51	30	4	♄
23 Media.	119	30	55	40	4	♃
24 Australis trium.	117	20	57	10	4	
25 Sub his duarum coniunctarum borea.	122	30	60	0	4	
26 Australior.	122	20	61	15	4	♄
27 In medio mali duarum australis.	113	30	51	30	4	♃
28 Borea.	112	40	49	0	4	
29 In summo veli duarum antecedens.	111	20	43	20	4	
30 Sequens.	112	20	43	30	4	♄
31 Sub tertia quæ sequitur scutum.	98	30	54	30	2	♃
32 In sectione instrati.	100	50	51	15	2	
33 Inter remos in carina.	95	0	63	0	4	
34 Quæ sequitur hanc obscura.	102	20	64	30	6	♄
35 Lucida quæ sequitur hanc in stratione.	113	20	63	50	2	♃
36 Ad austrum magis intra carinam fulgens.	121	50	69	40	2	
37 Sequentium hanc trium antecedens.	128	30	65	40	3	
38 Media.	134	40	65	50	3	♄
39 Sequens.	139	20	65	50	2	♃
40 Sequentium duarum ad sectionem præcedens.	144	20	62	50	3	
41 Sequens.	151	20	62	15	3	
42 In temone boreo, & antecedente, quæ præit.	51	30	65	50	4	♄
43 Quæ sequitur.	73	30	65	40	3	♃
44 Quæ in temone reliquo præcedit canopus.	70	30	75	0	1	
45 Reliqua sequens hunc.	82	20	71	50	3	

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Stellæ 45. magnit. primæ 1. secundæ 6. tertiæ 8. quartæ 22. quintæ 7. sextæ 1.						
HYDRAE.						
1 In capite quinque præcedentium duarum in naribus australis.	97	20	15	0	4	
2 Borea duarum & in oculo.	98	40	13	40	4	♄ &
3 Sequentium duarum borea, & in occipite.	99	0	11	30	4	p. ♀
4 Australis earum, & in hyatu.	98	50	14	45	4	
5 Quæ sequitur has omnes in genu.	100	50	12	15	4	
6 In productione cervicis duarum præcedens.	103	40	11	50	5	♄ &
7 Quæ sequitur.	106	40	13	40	4	p. ♀
8 In flexu colli.	111	40	15	20	4	
9 Sequens hanc.	114	0	14	50	4	
10 Quæ maxime australis.	111	40	17	10	4	
11 Ab austro duarum contiguarum obscura, & borea.	112	30	19	45	6	♄ &
12 Lucida earum sequens.	113	20	20	30	2	p ♀
13 Post flexum colli trium antecedens.	119	20	26	30	4	
14 Sequens.	124	30	23	15	4	♄ &
15 Media earum.	122	0	26	0	4	p. ♀
16 Quæ in rectam lineam triũ præcedit.	131	20	24	30	3	
17 Media.	133	20	23	0	4	
18 Sequens.	136	20	22	10	3	♄ &
19 Sub base crateris duarum borea.	144	50	25	45	4	p ♀
20 Australis.	145	40	30	10	4	
21 Post has in triquetro præcedens.	155	30	31	20	4	
22 Earum Australis.	157	50	34	10	4	
23 Sequens earundem trium.	159	30	31	40	3	♄ &
24 Post eorum proxima caudæ.	173	20	13	40	4	p. ♀
25 In extrema cauda.	186	50	17	40	4	
Stellæ 25. magnit. secundæ 1. tertiæ 3. quartæ 19 quintæ 1. sextæ 7.						
Circa Hydram informes.						
1 A capite ad austrum.	95	14	13	0	3	
2 Sequens eas, quæ sunt in collo.	124	20	16	0	3	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Informes 2. magnitudinis tertiæ 8.						
CRATERIS.						
1 In basi crateris, quæ & Hydræ communis.	139	40	23	0	4	
2 In medio cratere australis duarum.	146	0	19	30	4	♀
3 Ipsarum borea.	143	30	18	0	4	&
4 In australi circumferentia orificij.	150	20	18	30	4	p. ☿
5 In boreo ambitu.	142	40	13	40	4	
6 In australi ansa.	152	30	16	30	4	
7 In ansa borea.	145	0	11	50	4	
Septem Stellæ magnitudinis quartæ.						
CORVI.						
1 In rostro & Hydræ communis.	158	40	21	30	3	
2 In ceruice.	157	40	19	40	3	♂ &
3 In pectore.	160	0	18	10	5	♄
4 In ala dextra.	160	50	14	50	3	
5 In ala sequente duarum antecedens.	160	0	12	30	3	
6 Sequens.	161	20	11	46	4	[illegible] ♄
7 In extremo pede Hydræ communis.	163	50	18	10	3	
Stellæ 7. magnit tertiæ 5. quartæ 1. quintæ 1.						
CENTAVRI.						
1 In capite ex quatuor maxime australis.	183	50	21	40	5	
2 Quæ magis in boream.	183	20	18	50	5	♀
3 Mediantium duarum præcedens.	182	30	20	30	5	& ☿
4 Sequens & reliqua ex quatuor.	183	20	20	0	5	
5 In humero sinistro, & præcedens.	179	30	25	40	3	
6 In humero dextro.	18[illegible]	0	22	30	3	♀
7 In armo sinistro.	182	3	17	30	4	☿
8 In scuto quatuor præcedentium.	191	30	22	20	4	
9 Australis.	192	30	23	45	4	
10 Reliquarum duarum quæ in summitate scuti.	195	20	18	15	4	♀
11 Quæ magis in austrum.	196	50	20	50	4	[illegible]
12 In latere dextro trium præcedens.	186	40	28	20	4	

Media.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
13 Media.	187	20	29	20	4	
14 Sequens.	188	30	18	0	4	♀
15 In brachio dextro.	189	40	26	30	4	☿
16 In dextro cubito.	196	17	25	15	3	
17 In extrema manu.	200	50	24	0	4	
18 In eductione corporis humani lucens.	191	20	33	30	3	♀
19 Duarum obscurarum sequens.	191	0	31	0	3	☿
20 Precedens.	189	50	30	20	5	
21 In ductu dorsi.	185	30	33	50	5	
22 Antecedens hanc in dorso equi.	182	20	37	30	5	♃ ♀
23 In lumbis trium sequens.	179	10	40	0	3	
24 Media.	178	20	40	20	4	
25 Antecedens trium.	176	0	41	0	5	
26 In dextra coxa duarum contiguarum præcedens.	176	0	46	10	3	♃
27 Sequens.	176	40	46	45	4	♀
28 In pectore sub ala equi.	191	40	40	45	4	
29 Sub alio duarum præcedens.	189	40	43	0	2	♃
30 Sequens.	191	0	43	45	3	♀
31 In cauo pedis dextri.	183	20	51	10	2	
32 In sura eiusdem.	188	40	51	40	2	
33 In cauo pedis sinistri.	179	40	55	10	4	
34 Sub musculo eiusdem.	184	30	55	40	4	
35 In summo pede dextro priore.	181	40	41	10	1	♃
36 In genu sinistro.	197	30	45	20	2	♀
37 Desoris sub femore dextro.	188	0	49	10	3	

Stellæ 37. magnit. primæ 1. secundæ 5. tertiæ 7 quartæ 15. quintæ 9.

BESTIAE CENTAVRI.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
1 In summo pede posteriore ad manum centauri.	201	20	24	50	3	
2 In cauo eiusdem pedis.	199	10	29	10	3	
3 In armo duarum præcedēs.	204	20	21	15	4	
4 Sequens.	207	30	21	0	4	
5 In medio corpore.	106	30	25	10	4	
6 In aluo.	203	10	27	0	5	
7 In coxa.	208	0	26	0	5	
8 In ductu coxæ duarum borea.	206	20	28	30	5	
9 Australis.	207	0	20	0	5	♄
10 In summo lumbo.	208	40	33	10	5	&
11 In extrema cauda trium australis.	195	20	31	20	5	p. ♀
12 Media.	195	10	30	0	4	
13 Sepeentrionalis trium.	196	20	29	20	4	
14 In ceruice duarū australis.	212	10	17	0	4	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
15 Borea.	212	40	15	20	4	
16 In rictu duarum præcedēs.	209	0	13	30	4	
17 Sequens.	210	0	12	50	4	
18 In priore pede duarum australior.	230	40	11	30	4	
19 Quæ magis in boream.	299	50	10	0	4	

LARIS, SIVE THVRIBVLI.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 In basi duarum borea.	231	0	22	40	5	
2 Australis.	233	40	25	45	4	♀ &
3 In media arula.	229	30	26	30	4	p. ♄
4 In foculo trium borea.	124	0	30	20	5	
5 Reliquarum duarum contiguarum australis.	228	30	34	10	4	♀ &
6 Borea.	228	20	33	20	4	♄ p.
7 In media flamma.	224	10	34	10	4	

CORONAE AVSTRINAE.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 Quæ ad ambitum australem foris.	242	30	21	30	4	
2 Quę hanc sequitur in corona.	145	0	21	0	5	♄ ☿
3 Sequens hanc.	246	30	20	20	5	
4 Quæ etiam sequitur.	248	10	20	0	4	
5 Post hanc ante genu Sagittarij.	249	30	18	30	5	
6 Borea in genu lucens.	250	40	17	10	4	♄
7 Magis borea.	250	10	16	0	4	☿
8 Adhuc magis in boream.	249	50	15	20	4	
9 In ambitu borea duarum sequens.	348	30	15	50	6	
10 Præcedens.	248	0	14	50	6	
11 Ex interuallo præcedens has.	245	10	14	40	5	♄
12 Quæ etiam hanc antecedit.	243	0	15	50	5	☿
13 Reliqua magis in austrum.	242	30	18	30	5	

Stellæ 13 magnit. quartæ 5. quintæ 6. sextæ 2.

PISCES AVSTRINI.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo	Natura
1 In ore, atque eadem, quæ in extrema aqua.	300	20	23	0	1	♀ &
2 In capite trium præcedēs.	294	0	21	20	4	p. ♀
3 Media.	297	30	22	15	4	♄
4 Sequens.	299	0	22	30	4	
5 Quæ ad branchiam.	297	40	16	15	4	
6 In spina australi, atque dorso.	289	30	19	30	5	
7 In aluo duarum sequens.	294	30	15	10	5	♄
8 Antecedens.	292	10	14	30	4	

In spi-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
In spina Septentrionali sequens trium.	288	30	15	15	4	
10 Media.	285	10	16	30	4	
11 Præcedens trium.	284	20	18	10	4	Ђ
12 In extrema cauda.	284	20	22	15	4	

Stellæ præter primam 11. magnit. quartæ 9. quintæ 2.

Circa piscem austrinum informes.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo G.	M.	Latitudo G.	M.	Magnitudo.	Natura.
Præcedentium piscem lucidarum quæ anteit.	271	20	22	20	3	
2 Media.	274	30	22	10	3	
3 Sequens trium.	277	20	21	0	3	Ђ
4 Quæ hanc præcedit obscura.	275	20	20	50	5	
5 Ceterarum ad Septentrionem austra.	277	10	16	0	4	
6 Quæ magis in boream.	277	10	14	50	4	

Stellæ 6. quarum magnit. secundæ 3. quartæ 2. quintæ 1.

In ista Australi parte Stellæ 316. quarum primæ magnit. 7. secundæ 18. tertiæ 60. quartæ 168. quintæ 53. sextæ 9 nebulosæ 1. itaque omnes insimul Stellæ 1022. quarum primæ magnitudinis 15. secundæ 45. tertiæ 208. quartæ 474. quintæ 216. sextæ 10 obscuræ 9. nebulosæ 5.

Quæ circa Polum Antarcticum versantur, eas non enumeramus cum de illarum situ nihil certi habeatur: & in his longitudinem & latitudinem doctissimi Christophori Clauij secuti sumus, qui multa menda sua diligentia sustulit.

SPECVLI VRANICI FINIS.

Deo soli gloria laus, & honor.

	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
	60 0	59 0 / 58 1	58 0 / 57 2 / 56 4	57 0 / 56 3 / 55 6 / 54 9	56 0 / 55 4 / 54 8 / 53 12 / 52 16	55 0 / 54 5 / 53 10 / 52 15 / 51 20 / 50 25	54 0 / 53 6 / 52 12 / 52 18 / 52 24 / 49 30 / 48 36	53 0 / 52 7 / 51 14 / 50 21 / 49 28 / 48 35 / 47 42 / 46 47	52 0 / 51 8 / 50 16 / 49 24 / 48 32 / 47 40 / 46 48 / 45 56 / 45 4	51 0 / 50 9 / 49 18 / 48 27 / 47 36 / 46 45 / 45 54 / 45 3 / 44 12 / 43 21	50 0 / 49 10 / 48 20 / 47 30 / 46 40 / 45 50 / 45 0 / 44 10 / 43 20 / 42 30 / 42 40	49 0 / 48 11 / 47 22 / 46 3 / 45 44 / 44 55 / 44 0 / 43 17 / 42 28 / 41 39 / 40 50 / 40 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	0 1																													
2	0 2	0 4																												
3	0 3	0 6	0 9																											
4	0 4	0 8	0 12	0 16																										
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25																									
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36																								
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49																							
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4																						
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21																					
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40																				
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1																			
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0	2 12	2 24																		
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10	2 23	2 36	2 49																	
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20	2 34	2 48	3 2	3 11																
15–60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Hoc folium in fine libri ponatur.

DE HARVM PAGINARVM VSV.

VT omni penitus labore ſtudioſos leuaremus hæc, quæ in his ſeptem paginis, ſeptem Planetarum motibus inſeruientia noſtro Speculo addere voluimus: quæ non ſolum ob oculos ponunt quidnam faciendum ſit, vt vera Planetarum loca inueſtigentur, verum etiam in ipſorum computis iiſdem ſemper vti poteris, quemadmodum in ipſo Speculo ex charta pergamena faciendum docuimus. Poſita enim alia charta cera ſuper illas paginarum partes, in quibus lineæ ductæ tantum ſunt in illis numeris inſcribere oportet, ita, vt computu confecto remoueantur illæ chartulæ, & hæ paginæ in alios vſus ſeruentur, quod quantum afferat commodum ille cognoſcere poterit, qui ſemel hæc ſcribere voluerit.

Notandum eſt præterea, quod in paginis impoſitis cera opus eſt notare A, vel M, quando æquationes addendæ, vel minuendæ ſunt; vt docent cautiones, & canones in Speculo deſcripti, ne in turpem errorem incidat.

Hæc pars in libro non ligetur:

Computus Solis :

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe. ∴
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa medij motus Solis.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe. ∴
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri medij Solis.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe. ∴
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argumenti medij Solis.
				Aequatio centri æquata.
				Argumentum verum.
				Aequatio argum. primò æquata.
				Aequatio exceſſus addenda ſemper.
				Aequatio argum. abſoluta.
				Locus Solis à cornu Arietis.
				Præceſſio æquinoctiorum ſemper addenda.
				Verus locus Solis ab Aequinoctio verno.

Computus Lunæ

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa medij motus Lunæ.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri Lunæ medij.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij Lunæ.
				Aequatio centri correcta.
				Argumentum verum.
				Aequatio argum. primo correcta.
				Exceſſus ſemper addendus.
				Aequatio argum. perfecta.
				Diſtantia Lunæ à cornu Arietis.
				Præceſſio æquinoctiorum add. ſemper.
				Verus locus Lunæ ab Aequinoc. verno.
				Latitudo Lunæ.

Computus Saturni.

S	G	'	''	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri medij Saturni.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto menſe.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij Saturni.
				Aequatio centri correcta.
				Argumentum verum.
				Centrum verum.
				Aequatio argum. primò correctæ. Exceſſus correctus ſemper addendus.
				Aequatio argum. abſoluta.
				Medius motus Solis.
				Diſtantia ♄ à medio loco ☉ in præced.
				Verus locus ♄ à prima Arietis Stella. Præceſſio æquinoctiorum ſemper add.
				Verus locus Saturni ab Aquinoc. verno.
				Latitudo Saturni.

Computus Iouis.

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri medij Iouis.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argumenti medij Iouis.
				Aequatio centri correcta.
				Argumentum verum Iouis.
				Centrum verum.
				Aequatio argum. primo correcta.
				Excessus correctus semper add.
				Aequatio argum. absoluta.
				Medius motus Solis.
				Distan. ♃ à medio loco Solis in præced.
				Verus locus ♃ à cornu Arietis.
				Præcessio æquinoctiorum semper add.
				Verus locus ♃ ab Aequinoct. verno.
				Latitudo Iouis.

Computus Martis.

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri medij Martis.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij Martis.
				Aequatio centri æquata.
				Argumentum verum.
				Centrum verum.
				Aequatio argum. primò correcta.
				Excessus correctus.
				Aequatio argum. absoluta.
				Medius motus Solis.
				Distantia ♂ à medio loco ω in præced.
				Verus locus ♂ à cornu ♈.
				Præcessio æquinoctiorum.
				Verus locus ♂ in decimo orbe.
				Latitudo ♂.

Calculus Veneris.

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij ♀.
				Medius motus Solis.
1	18	21		Apogæum Veneris semper eodem loco.
				Centrum medium.
				Aequatio centri correcta.
				Verus motus centri Epicycli ♀.
				Centrum verum.
				Argumentum verum.
				Aequatio argum. primò æquata.
				Excessus correctus.
				Aequatio argum. absoluta.
				Verus motus centri epicycli.
				Locus Veneris a cornu Arietis.
				Præcessio æquinoctiorum.
				Verus locus Veneris.
				Latitudo Veneris.

Computus Mercurij.

S	G	′	″	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa centri medij Mercurij.
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro annis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij Mercurij.
				Aequatio centri correcta.
				Verus motus centri Epicycli.
				Centrum verum.
				Argumentum verum.
				Aequatio argum. primò æquata.
				Excessus correctus.
				Aequatio argum. absoluta.
				Verus locus Mercurij à cornu ♈.
				Præcessio æquinoctiorum semper add.
				Verus locus Mercurij in decimo orbe.
				Mercurij latitudo.